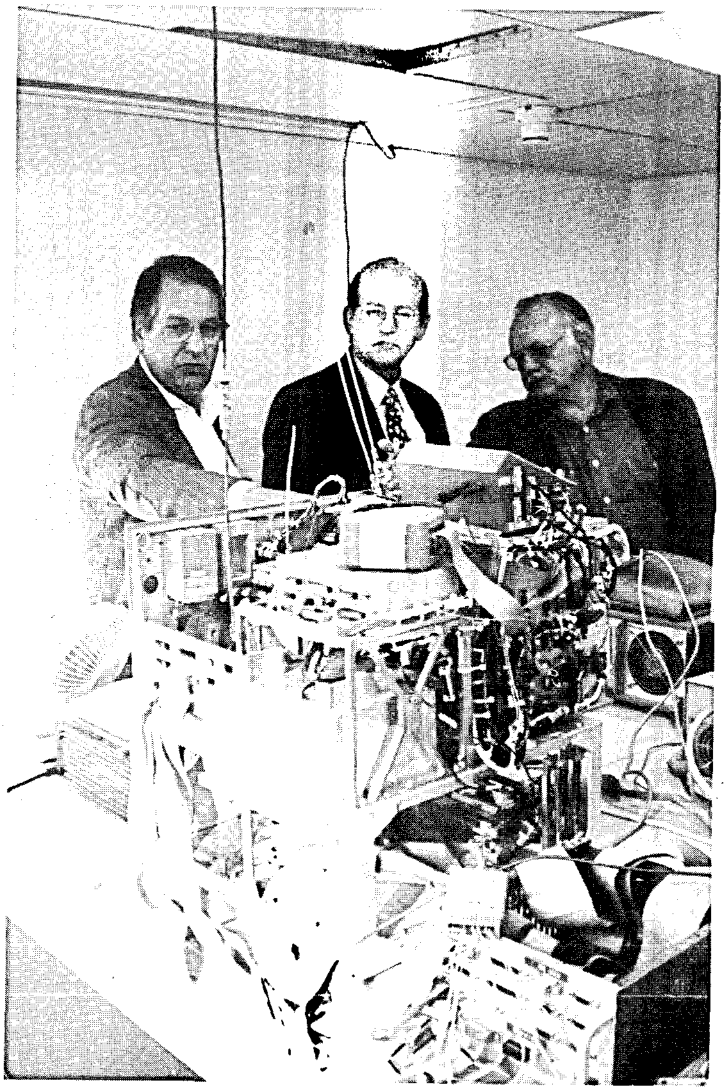
הגל

גליון מאי 98

דו-ירחון בעניני חובבות רדיו

יוצא לאור על ידי
אגודת חובבי הרדיו בישראל
גיליון מס' 3 מאי 98

ISRAEL AMATEUR RADIO MAGAZINE



הכל על הכל - אידלון לחובבי הרדיו

אגודת חובבי הרדיו בישראל הינה עמותה רשומה המאגדת בה את חובבי הרדיו הישראלים וחובבים זרים אשר בקשו להימנות על חבריה. האגודה נוסדה ב-18.2.48 והיא חברה ב IARU. להלן פרוט בעלי תפקידים באגודה לשנת 1996:

ועד האגודה

4Z5IS - עו"ד אלי שטרן - יו"ר.
4X6PZ - מיקי בן טובים - סגן יו"ר
4X6YA - חיליק עמיר - מזכיר.
4X6WM - אורלי סלע - מזכירות.
4Z5BA - יהודית זינגר - מזכירות.
4Z5BR - ריקרדו בוסקוביניק - גזבר.
4X1AT - אהרון קירשנר - בוחן מורס
4X6PW - יעקב סלע - תאום משהת"ק
4X6ZH - יצחק מרקדו - ממסרים.
4X1OM - ישראל ברקו - ממסרים.
4X6UU - פאול גרוס - אירועים ומלאי.
4Z5CA - תדהר טויכר - ועדת תקשורת
4Z7ACF - יצחק הלוי - ועדת תקשורת
4Z7CAD - אריה אבני - ועדת תקשורת

ועדת בקורת

4X4KK - מנזרי מיקי - יו"ר
4X4RG - מיכה מיכאלי - יו"ר
4X1YM - דני רוט

ועדת חברים

4X4GT - טוביה גרינגרוז - יו"ר
4Z5AW - פאול אזולאי
4X6SJ - ג'ודי שומר

נשיא האגודה

4X6KJ - יוסף אובסטפלד

איך פונים לאגודה:

בכתב: ת.ד 17600 ת"א 61176
בטלפון: 03 -5658203
קבלת קהל: בימי ו' בלבד.
משעה 10:00 עד 12:00 בלבד.

משרד האגודה: שד' ההשכלה 11 תל אביב, בנין מוטורולה.

כרטיסים יוצאים: יש לשלוח אל קורין יהודה 4X6VT ת.ד 505 קרית ים ב' מיקוד 29000.

כתובת המערכת: "הגל"
ת.ד 8225 תל אביב 61081

ניתן אישור משרד התקשורת

לכל חובבי הרדיו בישראל להפעיל עם אות קריאה מיוחד לרגל שנת היובל.

לדוגמא חובב בעל אות קריאה 4X6EE

יפעיל תחת אות 4X6EE/50

חובבי רדיו המבקשים לקבל כרטיסי קש"ל נכנסים ישירות לבתיהם ממשרד הכרטיסים הנכנסים, יכולים לעשות זאת על ידי משלוח מעטפה מבויילת כראוי וממוענת מראש למנהל הכרטיסים הנכנסים קותי שטסל

שולחי QSL-ים שימו לב

כרטיסים יוצאים לרוסיה בעלי זיהוי מספרי 6 יש למיין בנפרד מיתר הכרטיסים הנשלחים לרוסיה.

לדוגמא RA6DX לא יהיה באותה חבילה עם RA3ZZ

מה בגיליון:

דבר העורך,

נגמרו התחרויות.
כעת מתחילים פעילות לקראת שנת 2000. הרעיון הוא לעשות משהו בינלאומי שמעבר לעריכת קשרי הרדיו עם חובבים מישראל, ירצו חברינו הנוצרים מכל העולם לחפש תחנות ישראליות על כל הגלים כדי.....

את הכדי... הזה צריך עכשיו ועד האגודה להחליט.

ברור לכולם שתהיה תיירות צליינית שתגיע לארץ, בקשות מחובבים רבים מתקבלות במערכת והם מחפשים מקומות אירוח ושהייה. אז מה אנחנו עושים?

אם יש לכם רעיונות, הצעות או אפילו חלק מתוכנית כתבו אלינו.

שלמה ***4X6LM***

הגל

בטאון אגודת חובבי הרדיו
רשיון מספר 2072

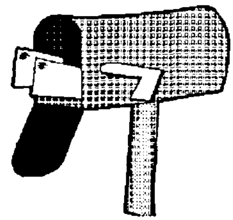
עורך: שלמה מוסלי 4X6LM
יועץ טכני: יוסי שרון 4X1BQ
משתתפים קבועים: א. קירשנר 4X1AT, ר. גנג 4X1MK, א. זגר 4Z4UR, י. יצחקי 4X1AH, ט. גרינגרוז 4X4GT, א. סתר 4X4OA, א. שטרן 4Z5IS

דפוס: דפוס רהב בע"מ ת"א.

כתובת המערכת: ת.ד 8225 ת"א 61081
אינטרנט: hagal@iarc.org
http://www.iarc.org/hagal
טלפון: 058-232323 מנוי 2257 (שלמה)

בשער: הלווין הישראלי, שלנו, ישוגר בסוף חודש יוני 98 לחלל בעזרת טיל רוסי. בתמונה בוחנים שלמה AS, אלי IS ומיקי PZ את הלווין במעבדת הטכניון בעת ביקור עבודה שנעשה עם הפקולטה לאוירונטיקה בטכניון.

ת.ד 8225 תל אביב



מכתבים למערכת

למערכת שלום,

מחפש חובבים שמשתמשים בתוכנת LOGBOOK מגירסה 4.02 שנכתבה ע"י G3ZCZ ושונתה ע"י נחומזון אליעזר NS.

אשמח לקבל גירסאות מתקדמות יותר, רשימות DXCC מעודכנות גירסאות ל-WINDOWS שתואמות לתוכנה זו.

תודה
שלמה לוטם 4Z5FO

קוראים המבקשים לכתוב למדור זה מוזמנים לשלוח מכתבם אל:

מערכת הגל
ת.ד 8225 תל אביב 61081

אפשר לשלוח בכתב, או בקובץ על כל מעבד תמלילים או דרך אינטרנט:

hagal@iarc.org

אגודת חובבי הרדיו
משתתפת בצערו של

צבי הרשקוביץ 4Z4XE
במות

אימו ז"ל
מי יתן ולא ידע עוד צער

בתחנת המועדון בבית מילר 4X4HF ממתינים חבילות של כרטיסי קשר של חובבי רדיו מאזור חיפה והצפון בואו לקבלם:

4X1MH
4X1IO
4X1UF
4X1MH
4X1KM
4X1CB
4Z4HJ
4Z4UN
4Z4WD
4Z4ZZ
4Z4HJ
4Z4WT
4X6DI
4X6VU
4X6ZN
4X6UV
4X6VC
4X6VH
4X6UJ
4X6WC
4X6WF
4X6WB
4X4FF
4X4HT
4X4MF
4X4BL
4X4DT
4X4AM
4X4LS
4Z5GN
4Z5AP
4Z5IT
4Z7AEG
4Z9GDG
4Z9CHB

האסיפה השנתית

האסיפה השנתית של חובבי הרדיו בישראל התקיימה באונברסיטת תל אביב ביום ה' 19 מרץ 1998. האסיפה התקיימה למרות מזג האויר הקשה ששרר באותו יום. לאסיפה הגיעו גם חובבי רדיו מערד. גם השנה לא ראינו חובבי רדיו מירושלים.

במספר דברים אפשר היה לאפיין את האסיפה:
1. מיעוט משתתפים - רק 150 חובבים השתתפו באסיפה.
2. פעם ראשונה שארגזים מלאים בציוד מחשב מעודפי האונברסיטה הפתוחה, שבעזרתו האדיבה של שלמה לוטס 4Z5FO, נתרמו לטובת חובבי רדיו.
3. התקיימה הגרלה בין באי האסיפה, הגרלה שהופסקה לפני למעלה מ- 15 שנה.

את באי האסיפה ברך יענקלה יצחקי 4X1AH, והפעם ללא הקצבת זמן.

לאחר מכן נבחר יושב הראש האסיפה והפעם היה זה יוסי שרון 4X1BQ, שניווט את האסיפה בקלילות אלגנטית ומתן דגש על פורמליות מתאימה לאירוע זה.

מר משה גלילי נציג משרד התקשורת ברך את באי הכנס וסקר את פעילות המשרד בתחומי חובבות הרדיו. פעילות ברוכה שהיתה מורגשת מאד בתקופה האחרונה, גם בתמיכה כספית וגם בפגישות מקצועיות ושיתוף פעולה פורה. כמו כן ציין הוא את הערכות משרד התקשורת לפעילות בחרום הכוללת מתנדבים משורות חובבי הרדיו בארץ.

את דו"ח ועדת חברים מסר בפני האסיפה טוביה גרינגרוז 4X4GT. ולאחריו מסר את דיווח ועדת הבקורת מיקי מנזרי 4X4KK. הגזבר ריקרדו 4Z4BR מסר דיווח על מאזן כספי האגודה.

האסיפה הכללית אישרה את דוחו"ת הועדות השונות והחליטה בנוסף:
א. לערוך שינוי בתקנון בנושא בחירת נשיא האגודה.
ב. לאשר את מינוי אריה שרוני 4X4ND כרואה חשבון של האגודה.
ג. לאשר את מינוי איתן הברמן 4Z7EEE כיועץ משפטי.
החלק הטכסי החל בחלוקת תעודות וגביעים הקשורים למפעל "ארץ הקודש". מליק 4X4JU הסביר שקיימים כבר למעלה מ- 415 חובבים רשומים שקיבלו תעודת ארץ הקודש מ- 60 מדינות. במעמד האסיפה הוענקו תעודות לחובבים הבאים:
א. גילמן דימטרי 4Z5JV.
ב. ליאוניד גבין 4Z5FL.
ג. ג'אן משגב 4X1VF זכה בגביע מיוחד על הפעלה ביותר מ- 300 משבצות.
מנהל התחרויות מרק שטרן 4Z4KX חילק תעודות וגביעים למשתתפים בתחרויות השונות וכן, מתנה מיוחדת לזוכים במקומות הראשונים תרומה של חברת "אינטרמיל" באדיבותו של אריה סורקיס 4X6UO.
להלן רשימת מקבלי תעודות וגביעים בתחרות ארץ הקודש:

4X4JU/M
4X4KK/M
4X1VF/M
4X2Z
4X6EW/M
4X4ARC/M
4Z5DX
4Z5AX
4X/PA3AJW

4Z4SZ
4X2SM
4X4ARC
4Z5GV
4X6DK
4Z5FL
4Z4KX
4X/G3WQU
4Z5FC

להלן רשימת מקבלי תעודות וגביעים בתחרות יום העצמאות 1997:
4X1MK
4Z5DB
4Z4LF
4Z1GY/P
4Z5FL/P
4Z5CA/M
4Z7AEG/M
4Z4UT
4Z7AAE
4X1OZ
4Z5IO
4Z4SZ
4X4ARC

ועד האגודה החליט להוקיר פעילותם של פעילים באגודה והעניק תעודות לחובבים הבאים:
א. קותי שטסל 4X6OM - על ניהול משרד הכרטיסים הנכנסים.

ב. קורין יהודה 4X6VT - על ניהול משרד הכרטיסים היוצאים.

ג. שלום בייטשר 4Z4UT - על פעילותו כמנהל התחרויות.

בנוסף החליט ועד האגודה להעניק תעודות הוקרה ומגן לחובבים הבאים:
א. אריאל רוט 4X1MR - על פעילות רבת שנים וסיוע לחובבי רדיו.

ב. מיקי גורדוס 4X4-1660 - על פעילותו רבת השנים.

השנה הוענק גביע "חובב מצטיין" לולדימיר גרשמן 4Z9AGH.

תעודות הוקרה הוענקו גם לחובבים שסייעו ומסייעים לועדות השונות:
א. 4Z5IN - נמרוד אטלס -על עזרתו לועדת ממסרים.

ב. 4X6PH עמוס אקשטיין - על עזרתו לועדת ממסרים.

ג. 4Z4ZQ רונן פינצ'וק - על תרומתו הרבה בקידום רשת הפקט בישראל.

ד. 4X6SJ ג'ודי שומר - על עזרתה בקיום כנס 50 שנות חובבות רדיו בישראל.

ה. 4Z4XE - צבי הרשקוביץ - על עזרתו בקיום כנס 50 שנות חובבות רדיו בישראל.

נשיא האגודה יוסף אובסטפלד 4X6KJ נטל את רשות הדיבור ובדברי ברכתו הודה לכל הפעילים שעזרו בשנה שחלפה בהתנדבות לפעילות האגודה. יוסי הודה גם למשרד התקשורת על שיתוף הפעולה.

השנה החליט הנשיא על הענקת "מגן הנשיא" אות הוקרה מיוחד שלו לפעילים השונים וכך נקראו לבמה:

א. 4X1OM - ישראל ברקו - על פעילותו הברוכה והמסורה בועדת ממסרים.

ב. 4X6ZH - יצחק מרקדו - על פעילותו הברוכה והמסורה בועדת ממסרים.

ג. 4X6LM - שלמה מוסלי - על פעילות כעורך עיתון "הגל" ודובר האגודה.

עוד שני חובבים בקשו רשות דיבור ובזה אחר זה עלו לבמה 4Z5IC דודו, שבקש להודות לכל מי שעזר להקים, להפעיל ולהדריך במועדון הרדיו עמישב לכבדי ראיה. אחריו דיבר שלמה מנוחין 4X4AS שהציג וציין את הפעילות לקראת שיגור הלווין הישראלי והפעילות הבינלאומית שלנו בתחום הלווינים. במקום התקיימה התרמה ספונטנית לסיוע באחזקת ושיגור לווין החובבים הגדול ונאספו כ- 700 ש"ח.

התקיימה הגרלה מיוחדת והזוכים הם:
אריאל רוט 4X1MR - זכה בתוכנת תקשורת.

יורם 4Z1GY - זכה בזימונית.

אבי 4X6GR - זכה בטלפון סלורי.

ארנסט 4Z5JE - זכה במכשיר קשר נייד.

לאחר ההפסקה, בה בילו החובבים שהגיעו לאסיפה בקפיטריה של האולם העלו מספר חובבים נושאים שונים:

4Z7DDA - דיבר על קידום נושא חובבות הרדיו בעיירות הפיתוח.

4X1UK - העלה על נס את תרומת משפחת פליקס OX ז"ל על תרומת תחנת רדיו לזכרו, והעלה בעיה בחוסר מדריכים ללימוד נושא הרדיו.

4X6KJ - דיווח כי אין התקדמות בנושא יער חובבי הרדיו מבקש מהועד הנכנס לטפל בנושא.

4Z5JO - מציע להוסיף על דמי החבר גם תוספת עבור עץ אחד תרומה ליער החובבים ושניהם יגבו יחדיו.
כמו כן מבקש שהועד יטפל באפשרות שבעלי דרגה ג' יוכלו גם להפעיל אלחוט דבור בתחום 10 מטר.

התקיימו בחירות לועדים השונים ולהלן תוצאות ההצבעה:

ועדת חברים

GT טוביה - 77 קולות

FG5 אורי - 48 קולות

AW5 פאול - 50 קולות

SJ6 ג'ודי - 60 קולות

XC יאיר - 11 קולות

נבחרו: טוביה - יו"ר, ג'ודי ופאול.

ועדת בקורת

KK מיקי - 70 קולות

RG מיכה - 67 קולות

YM דני - 62 קולות

ZI חיים - 9 קולות

DL אליעזר - 16 קולות

נבחרו: מיקי - יו"ר, מיכה ודני.

ועד האגודה

הוצע בלוק לבחירה בהשתתפות:
4Z5IS,4X6PZ,4X6YA,4X6ZH,4Z5BR,4X1OM,4Z5CA,4Z5BA,4X6UU,4Z7ACF,
4Z7CAD,4X1AT,4X6WP,4X6WM

הועד נבחר ברוב קולות מול 2 מתנגדים ו- 1 נמנע.

האסיפה הסתיימה בשירת ההימנון.

אגודת חובבי הרדיו בישראל
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB
P.O.B 17600 Tel-Aviv 61176 ת"א 17600 .ת.ד

17/3/98

דו"ח ועדת ביקורת 97/98

הוגש לאסיפה השנתית שתתקיים בתאריך 19/3/98

במהלך שנת הדו"ח התקיימו 14 ישיבות ועד רגילות ומיוחדות. נציגי ועדת ביקורת השתתפו ב- 11 ישיבות מתוכן.

הנושאים העיקריים שטופלו ע"י הועד היוצא:
- ארוע 50 שנות חובבות רדיו.
- שיפור רשת הממסרים וה-LINK ביניהם.
- שיפורים ברשת הפקט וחיבורה לרשת האינטרנט.
- בית האגודה
- תמיכה כספית בחוגים לחובבות רדיו

הועדה עיינה בדו"ח הגזבר לשנת 97 שהוכן ע"י יו"ר הועד והגזבר בעזרתו של החבר רון כרמל 4X6YJ וברצונה להביא לידיעת האסיפה את הנושאים הבאים:

ספרי האגודה מנוהלים ברמה הנדרשת ממלכ"ר ויש להודות לגזבר ריקרדו 4Z5BR על פועלו בנושא זה ובניהול גיזברות האגודה.

כל ההוצאות שהתבצעו בשנת 97 נעשו על פי החלטות הועד.

בשנה זו הייתה ירידה נומינלית של 17.5% בהכנסות האגודה מדמי חבר ובמונחים ריאליים הירידה הנה בשעור של 25%. ברור כיום שבכדי שהאגודה תוכל לספק רמת שרותים נאותה, יש לגייס חלק נכבד מתקציב האגודה מתרומות. להערכתנו בשנים הקרובות תזדקק האגודה לגייס יותר כספים מתרומות ולא נוכל להסתמך על גיוסם מגוף אחד, כפי שהיה בשנה שעברה. לאור זאת ממליצה ועדת ביקורת בפני הועד הנכנס לפעול להגדלת מספר הגופים שירתמו לתמיכה כספית באגודה. במקביל על הוועד לפעול בנמרצות להגדלת מספר החברים באגודה.

אירוע 50 שנות חובבות רדיו שנערך לפני כחודש היה ארוע מרגש ויוצא דופן בנוף פעילות האגודה. ברכתנו לאלו שהגו ועשו במלאכה ובראשם היו"ר אלי שטרן 4Z5IS.
לדברי וועד האגודה הארוע הסתיים באיזון תקציבי, דו"ח כספי מפורט יוגש לאסיפה בדו"ח הגזבר לשנת 1998.
להערכתנו במהלך הארוע לא ניתן ביטוי הולם לתודת חברי האגודה לחברת מוטורולה ולמנכלה נתן גידרון על תמיכתה בארוע ובפעילות האגודה. במעמד זה מודה הוועדה בשם כלל חברי האגודה לחברנו נתן גידרון וחברת מוטורולה על עזרתם המתמשכת לאורך שנים.

לאחר השלמת תשלום כל התחיבויות האגודה בגין כנס IARU, שהתקיים בשנת 96, תמונת המצב לא השתנתה הכנס לא דרש הקצאה כלשהי מכספי התקציב השוטף של האגודה.

פעילות תעודת ארץ הקודש ממשיכה לממן את עצמה מהכספים המתקבלים ממכירת החוברת והתעודה. אנו מודים למלכיאל וובמן 4X4JU על המשך התמיכה בניהול השוטף של פעילות זו.

אגודת חובבי הרדיו בישראל
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB

P.O.B 17600 Tel-Aviv 61176 ת"א 17600 .ת.ד

ספר הרכוש של האגודה מנוהל בצורה טובה ותקינה ומתבצע בו עדכון שוטף. הועדה חוזר
וממליצה לועד הנבחר לבצע פעולה של "חידוש חתימות". יש להודות לחברנו פאול, 4X6UU , ע
העבודה שהושקעה בעדכון הרשומות.

כספי התרומה של 50,000 ש"ח מכספי עזבונות שנתקבלה אשתקד הוצאו בחלקם לתמיכ
בקורסים לחובבות רדיו. יתרת התקציב תנוצל בשנת 98.

חוק העמותות דורש מהאגודה להוסיף לשם האגודה, בכל המסמכים הרשמים של האגודה , או
המילים עמודה רשומה, עמותה או (ע.ר.). אנו מבקשים מהוועד הנכנס להנהיג הוראה זו ולהקפי
בעתיד על ביצועה.

ברצוננו לעלות על נס את תרומתו המתמשכת לאורך שנים של עורך הגל שלמה 4X6LM להוצאר
העיתונים במועדם וברמתם הגבוהה - כל לחי.

מיכה מיכאלי 4Z1RG - יו"ר
מיקי מנזרי 4X4KK
דני רוט 4X1YM

אגודת חובבי הרדיו בישראל

מאזן ליום 31 בדצמבר, 1997

	באור	31 בדצמבר 1997 ש"ח	31 בדצמבר 1996 ש"ח
רכוש			
רכוש שוטף:			
מזומנים ושווי מזומנים:		99,388	136,487
יתרה מפעילות "ארץ הקודש"		3,092	7,364
מקדמות לארוע שנת ה-50	3	3,750	
		106,230	143,851
קרן מצטברת			
יתרת קרן שלא קיימת לגביה הגבלה בשימוש		82,706	93,851
יתרת קרן שקיימת לגביה הגבלה בשימוש		23,524	50,000
		106,230	143,851

הבאורים המצורפים מהווים חלק בלתי נפרד מן הדו"ח.

אלי שטרן - יו"ר

ריקרדו בוסקובוביניק - גזבר

18 במרץ, 1998

אגודת חובבי הרדיו בישראל

דו"ח הכנסות והוצאות

	באור	1997 ש"ח	1996 ש"ח
		לשנה שנסתיימה ביום 31 בדצמבר	
פעילויות בנכסים שאין קיימת לגביהם הגבלה בשימוש			
הכנסות:			
דמי חבר		93,937	113,860
תרומות		50,550	109,679
מכירת פריטי שרות לחבר		22,763	11,673
רבית והצמדה בנכוי עמלות		8,331	3,100
		175,581	238,312
הוצאות:			
הפקת עיתון האגודה		41,197	36,613
רכישת פריטי שרות לחבר		30,591	16,768
הדפסות ושונות		7,864	2,739
רכישת ממסרים ואחזקתם	4	15,673	7,552
אחזקה ושיפור רשת "פאקט"		23,865	19,244
ארועים ואסיפות (נטו)		8,396	10,093
כנס ארגון חובבי רדיו בינלאומי	5	11,643	51,285
סמלים, גביעים תחרויות ושונות		12,961	6,725
פעילות "ארץ הקודש" (נטו - אשתקד הכנסה)		4,331	(3,909)
ביטוח		9,781	5,445
דואר ומשלוח כרטיסי קשר		4,916	3,847
משרדיות	6	15,508	4,359
		186,726	160,761
עודף הוצאות על הכנסות (אשתקד עודף הכנסות)		(11,145)	77,551
יתרת נכסים נטו לתחילת השנה		93,851	16,300
יתרת נכסים נטו לסוף השנה		82,706	93,851
פעילויות בנכסים שקיימת לגביהם הגבלה בשימוש	7		
יתרה לתחילת השנה		50,000	
הכנסות: הקצבות שנתקבלו			50,000
הוצאות: פעילות במועדוני נוער		26,476	
יתרת נכסים נטו לסוף השנה		23,524	50,000

באורים לדו"ח הגזבר

באור 1 - כללי.

א. רישום העמותה - העמותה נרשמה על פי חוק העמותות התש"ם -1980 ביום 31 במרץ 1985.

ב. מטרות העמותה -
להפיץ את תחביב חובבות הרדיו בישראל ולסייע לקידומו ולקהילה.
לקיים קשרים עם ארגונים דומים, לייצג את התחביב בפני מוסדות הממשל וגורמים שונים ולקיים מפגשים שונים במטרה לקדם את חובבות הרדיו והמודעות לתחביב.

באור 2 - כללי דווח ומדיניות חשבונאית:

א. הכרה בהוצאות ובהכנסות:
הוצאות והכנסות נרשמות על בסיס מזומן.

ב. רכישת ציוד ורכוש:
תשלומים להקמת ממסרים, ציוד ל"פאקט" והשקעות אחרות נזקפים לדו"ח הכנסות והוצאות על בסיס מזומן.

ג. האגודה מדווחת על תרומות והקצבות כעל נכסים שהשימוש בהם מוגבל כאשר הן מתקבלות עם הנחיות המגבילות את השימוש בהן.

באור 3 – ארוע שנת ה- 50

האגודה החליטה לערוך ארוע חגיגי, לאחר מועד הדו"ח, לרגל שנת ה- 50 למדינה. עלויות הארוע צפויות להיות מכוסות מתרומות ומכרטיסי כניסה לארוע. עד למועד הדו"ח שולמה בפועל מקדמה על חשבון האולם.

באור 4 - רכישת ממסרים ואחזקתם - נטו:

להלן הרכב הסעיף:

	1997	1996
רכישת ממסרים ואחזקתם בשנת הדו"ח	15,673	16,554 ש"ח
בניכוי- תקבול ביטוח בגין נזק לממסר	---	(9,002) ש"ח
נטו	15,673	7,552 ש"ח

באור 5 - כנס ארגון חובבי רדיו בינלאומי

בשנת 1996 אורגן ונערך בארץ כנס האזור האירופאי של הארגון הבינלאומי של חובבי הרדיו (YARU). עיקר ההוצאות וההכנסות הנוגעות לכנס נכללו בדו"ח הכספי לשנה הקודמת. בדו"ח זה משקף את יתרת ההוצאות הקשורות לכנס זה. סך ההוצאות שעמדה בהן האגודה בקשר לכנס לא עלה על התרומות שקיבלה האגודה בשנה הקודמת.

באור 6 - משרדיות

כולל רכישת שני מחשבים לשימוש הגזבר ולשימוש בהדרכה בעלות של 10,045 ש"ח.

באור 7 - הקצבות שנתקבלו

בחודש דצמבר, 1996, נתקבלה באמצעות משרד התקשורת הקצבה בסך 50,000 ש"ח כתמיכה מעזבונות לטובת המדינה. ההקצבה מוגבלת להפעלת חוגים ומועדונים והכשרת נוער להפצת נושא חובבות רדיו והגברת המודעות בקרב הנוער באזורי מצוקה. בשנת הדו"ח הוחל בהפעלת מועדונים והדרכות במימון מהקצבה זו.

ההקצבה מוצגת במסגרת נכסים נטו שקיימת לגביהם הגבלה בשימוש.

אגודת חובבי הרדיו בישראל
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB
P.O.B. 17600 Tel-Aviv 61176 ת"א 17600 .ת.ד

נכון להיום 19/3/98

דו"ח ועדת חברים לשנת 1997

האירוע של השנה היה חגיגת 50 שנה לאגודה .
שנחוג בתרומתן הנדיבה של חברת מוטורולה, וחברת מאיר.

השנה נרשמו ונתקבלו לאגודה 63 חברים חדשים .
34 חברים רגלים בתשלום מלא.
15 עולים חדשים שנה ראשונה ללא תשלום
8 חברי נלווים (בני משפחה).
2 חיילים בתשלום חלקי.
2 חברים חו"ל.
2 חברים צעירים

ברשימות הגענו עד למספר מאזין מס 3100 -4X4
השנה הייתה עליה ב30% במספר החברים החדשים.

נתקבלה תלונה אחת שנמצאת בטיפול.

ועדת חברים השתתפה בכל ישיבות הועד.

נציין שוב לטובה את וועדת ממסרים על פיתוח הרשת הארצית עד אילת.

נציין בתודה תרומות שנתקבלו מחברי האגודה לפעילות שוטפת של הועד.

ועדת חברים

טוביה יו"ר 4X4GT
פאול 4Z5AW
אורי 4Z5FG

הנדון:סכום פעילות ועדת ממסרים ל - 1997 .

שנת 1997 הסתימה וגם אנו סיימנו את סבב החלפת הממסרים הישנים מ-RCA - ל - MSR2000 וכל זאת בעזרתה של חברת מוטורולה אשר תומכת באגודה ונענת לכל דרישה , ואכן היו לנו מספר בקשות במהלך השנה לכמה ממסרי VHF ו UHF מדגם MSR2000 ועל כך אנו מודים לחברת מוטורולה ל- נתן גדרון , מיכה פגורק , אהוד זגר, ואריה סתר.

במהלך השנה הצלחנו סוף סוף לקבל אתר גבוהה במצפה רמון וכל זאת בעזרתו של יוסי אורלובסקי 4X4BE מקיבוץ רביבים , אשר עזר ביצירת הקשר עם ראש המועצה במצפה רמון ונתן לנו מקום לממסר ולאחר מכן בהתקנת הממסר ו על כך יוסי תודה ממסר מצפה רמון R0 עבר מאריאל לשיפור הקשר בדרום.

השנה הופעל הלינק במלואו מאילת בדרום , מצפה רמון , באר-שבע , ירושלים , וצפת , ע"י נוצר קשר כלל ארצי בין אילת לקרית שמונה דבר אשר בעבר היה רק במחשבה. בשעת גל משודר ב R7 או R3 ניתן לשלב את הממסרים ירושלים וצפת בשלב זה את ובעתיד גם את הלינק לדרום.

ממסר צפת R14 סבל השנה מכמה נפילות חשמל עקב בניה ושיפוצים של המבנה עד שנאלצנו להעבירו למיתקן מוטורולה סמוך עד גמר הבניה במקום.

ממסר מגדל העמק R12 עבר לאתר חדש במועצה איזורית מגידו וזאת בעזרתו של 4Z4CGהושע חגי , במציאת האתר וטיפוחו.

כמו כן בוצע טיפול שוטף ותחזוקה של כל רשת הממסרים.

ממסר R4.5 ממסר צעירי חיפה עובר בימים אלה החלפה מ COMPA ישן לממסר RCA אחד הממסרים שירדו , ההחלפה מתבצעת בעזרתם של חובבי חיפה הצעירים והזקנים.

ממסר באר-שבע העיר R6 בממסר חדש MSR2000 בהספק נמוך הממסר מוכן ועומד להיות מוחלף בקרוב , הממסר יהיה בתדר R12 כמתוכנן לממסר מקומי.

אין אנו יכולים לומר שועדת ממסרים ביצעה לבדה את כל הפעילות במהלך השנה , על כל העזרה חייבים אנו להודות ל – דוד שמואלי 4X1WA , לעמוס אקשטיין 4X6PH , נימרוד אטלס 4Z5IN, ולזאב פלבין 4Z7DFB אשר עזרו רבות במהלך השנה , ולכל אלה שלא הזכרנו ועזרו מדי פעם בממסר זה או אחר פשוט תודה.

נקווה לשנה הבאה לפעילות רבה אף יותר.

איציק מרקדו 4X6ZH , ברקו ישראל 4X1OM .

הוצאות ועדת התקשורת הספרתית לשנת 1997

[illegible]	[illegible]		[illegible]
תחזוקה שוטפת	בית קמה		136.5
	domain name		171.62
	חשמל 4X6VT		600
	מהדקי כבל		27.5
	גבישים		496
	מגן kb8rp		80
		סכ"ה:	1711.62
מחשבים וציוד הקיפי	כונן קשיח		880
	כונן קשיח		1000
	3 מחשבי Elonex 486		2102
	זכרונות		1082
		סכ"ה:	5064
מכשירי קשר ותקשורת נתונים	MFJ 1270CQ 9600 Bd TNC		2505.78
	מכס		1847
	מקמ"ש AZDEN PCS-9600		7265.52
	מכס		5471.01
	TNC-200		200
		סכ"ה:	17088
	סכ"ה הוצאות לשנת 1997		23.864.93

פעילויות עיקריות לשנת 1997 :

4X4AC - שדרוג מחשב 486

4X4HF - רענון כללי - שדרוג מחשב , תכנה מתקדמת והוספת מבוא 9600

4X4FU - (לשעבר 4Z4ZQ-1) שדרוג מחשב 486dx4 שיפור אנטנות ומהירות תקשורת תחזוקה ע"י רונן 4Z4ZQ .

HFA1/2/3 - תחזוקה שוטפת בלבד .

SHO1/2 - החלפת מקמ"ש 9600 בחדש .

4X4LI - החלפת TNC 9600 בחדש .

4Z4AAA - בנית שרת מחליף חדש וחידוש ציוד קיים . שידרוג המחשב והתכנה .

4Z4YU - התחלת נסיונות בקשר UHF 9600 לאזור המרכז .

4X4GF - הקמת שרת האינטרנט של אגודת חובבי הרדיו . ע"י רונן 4Z4ZQ וצוות NetVision .

תודות

איציק וישראל מועדת ממסרים
נמרוד שורץ וצוות חברת NetVision ו- NetManage
הנק נוסבכר - מחב"א
בריאן קנטור UCSD
פרויקט הלווין טכסאט - טכניון
חברי הועד והאגודה שעזרו ותמכו .

QRM מקומי - כל החדשות מכל הממסרים

ברכות
מזל טוב לשלמה 4Z5FO להולדת הבת.
מזל טוב לשמעון 4X4CL להולדת הנכד.
החלמה מהירה למאיר 4X1OZ.
מזל טוב לצורי 4Z4RZ להולדת הבן.
מזל טוב לאלכס 4X6XX לנישואי הבת.
מזל טוב לאריה 4X6RA לנישאי הבת.

הלווין הישראלי
כבר נמצא ברוסיה בדרכו לקראת שיגורו ככל הנראה בחודש יוני 1998. בישיבה שהתקיימה בין הנהלת הטכניון וצוות חובבי רדיו מהאגודה סוכמו מספר נושאים לעבודה משותפת בענין הלוין.

תעודות חבר
נשלחו לכל החברים באגודה. התעודות לשנת 98 כוללות גם את תמונת החובב ורשימת ממסרים בגב התעודה.
מי שטרם קיבל תעודה זו מתבקש לפנות לגזבר.

מי יודע
לאן נעלמו החובבים הבאים:

4X4-2279 יריב גפני - שינה כתובתו. 4Z9FFG כנ"ל.
אנא עזרו לאתר כתובתם החדשה ודווחו לגזבר.

השרות לחבר
מציע חולצות, סמלים ודגלים של האגודה. ציוד זה וציוד אחר ניתן לרכוש גם באמצעות משלוח תשלום בדואר.

כתובות באינטרנט
יש לך E-Mail ? עדכן את כתובתך באתר האגודה. כתוב ל- hagal@iarc.org ותופיע גם אתה.

התחרויות
מאחורינו. הלווין לפנינו, והפעילות הברוכה של הועד רק מתחילה.



בתמונה: מסיבת פורים של חובבי רדיו מחופשים מימין לשמאל: חיליק YA, יאיר KA ויאיר השבדי XC. דנה קטנה לידם

לוגים

לא לשכוח לשלוח את הלוגים למנהל התחרויות מרק שטרן 4Z4KX.

ראשון באפריל

השנה המתיחה היתה מוצלחת ביותר. ואם אינכם יודעים אזי הידיעה על צביעת התרנים הושתלה כמתיחה. הרבה נפלו בפח, אפילו חברי ועד שלא היו בסוד הענין. הויכוחים על סוג הצבע, חומר התרנים, הידענות המופלגת שגילו כל "הצבעים" למינהם הביאו הרבה "נחת". רק בשמחות.

אתר האינטרנט

של האגודה מתרחב ומושך משתמשים רבים. האתר מטופל מטעם החברה התורמת נטויז'ן על ידי רונן 4Z5CA ותדהר 4Z4ZQ מטפל באתר מטעם האגודה. האתר מכיל חומר עדכני ומענין לכל חובב רדיו. כולכם מוזמנים לגלוש אליו www.iarc.org

יער חובבי הרדיו

פעילות החובבים על הגלים הביאה גם מתענינים רבים לגבי תרומת עצים ביער החובבים. כל מי שמעונין במידע נוסף לגבי היער מוזמן לפנות ליוסי 4X6KJ.

לקראת שנת 2000

רוצה האגודה לעשות פעילות מיוחדת. שנה זו תאפיין את כל העולם בביקורים באתרי נצרות ובישראל כמובן. בכוונת האגודה ליזום פעילות בגלי החובבים שתביא חובבים מכל העולם לבצע קשרי רדיו עם ישראל.
כל מי שרעיון בראשו מוזמן לכתוב למערכת שתרכז ההצעות ותעבירן לועד האגודה.

משנים כתובת?

עוברים דירה?
החלפת כתובת אינטרנט?
לא קיבלת עיתון?
דווח לגזבר האגודה!!

למי אין

כתובת אינטרנט לקבלת דואר? סימן שלא פניתם לגזבר האגודה.
האגודה החליטה לתת חינם אין כסף כתובת אינטרנט לכל חובב רדיו ששילם מיסיו לאגודה. כל המעונינים מתבקשים לפנות לגזבר.

כוכב תורן

ריקרדו 4Z5BR מככב היום בחדשות המקומיות שלנו ולידעתכם הוא עושה בשקט ובצינעה עבודה נהדרת.

כרטיסים יוצאים

קורין יהודה 4X6VT עושה ממש עבודה נפלאה. אין חולק על כך. אבל מסתבר שאנו החובבים לא מקילים עליה במשלוח הכרטיסים. יש כאלו שכלל לא ממינים את הכרטיסים. אחרים לעומתם לא ממלאים את כל הנדרש על גבי הכרטיסים. שימו לב! אל תגרמו לקורין להחזיר לכם כרטיסים.

גל דרומי

מספרים כי על ממסר יתיר, כל יום ד' בשעה 21:00 זמן מקומי מתנהל יופי של שולחן עגול. כדאי להצטרף.

אוכלים סינית

חובבי חיפה נפגשו במסעדה סינית כשרה בחיפה. כ־ 40 איש התכנסו, דיברו, אכלו ולא.. הביאו מכשירים ניידים.

שימו לב

כרטיסים יוצאים לחבר העמים ומיועדים לרוסיה עם הסיפרה 6 (שש) - יש למיין בנפרד ולא בכל המכלול הידוע של רוסיה.

6 מטר

יש כאלו הפעילים על גל זה ומדווחים כי יש פתיחות לאירופה בצורה יוצאת

מהכלל. כמו כן התקבלו קשרים עם אפריקה בצורה מצויינת וכמות המצטרפים לגל החדש עולה מיום ליום.

הלווין הישראלי

בעת כתיבת שורות אלו כבר פורסם בעיתונות היומית על שיגורו המתוכנן. את הלווין יעלה שוב טיל רוסי והפעם כולנו תקוה שהוא יצליח במשימתו. הטיל ישרת גם את חובבי הרדיו בתקשורת דיגטלית.

רשמים מישראל

חובב אמרקאי מרק שלטון K0MS בקר בארץ במסגרת עבודתו וכתב עלינו רשמים בשני בולוטין באנגלית המפורסמים במסגרת חברת בואינג. את רשמיו (באנגלית) תוכלו לקרוא בסוף העיתון.

חובב יפני

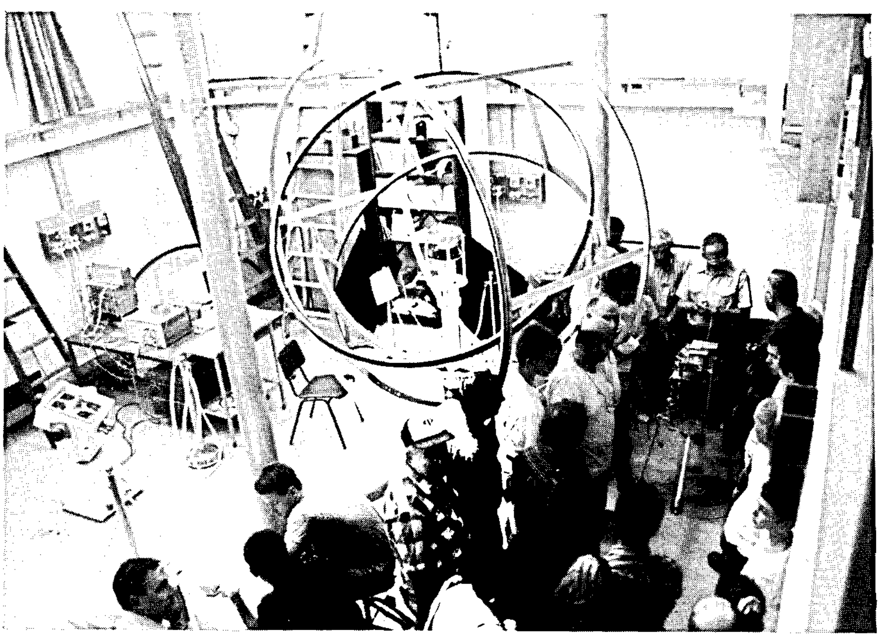
ושמו טומי בעל אות קריאה JA3GFA כתב מכתב לחברינו 4X6WF בזו הלשון: תודה על הקשר. אני זקוק לכרטיס שלך. אני עובד על תעודה של 10000 קשרי DX . אני חובב מאז 1963 עשיתי כ־ 18 אלף קשרים וקיבלתי רק 6000 כרטיסי אישור במהלך 30 השנה האחרונות. אז אם 30 אחוז מחזירים כרטיסים אני זקוק לבצע עוד 12 אלף קשרי רדיו. אם אקבל 100 כרטיסים בחודש יקח לי 10 שנים להשלים את התעודה. הגיל הממוצע של זכר יפני הוא 75 שנים אני כעת בן 64 שנה. אני מקווה לחיות עוד 15 שנים לפחות כדי להגשים את מטרתי. סינורה טומי.
וכל זה כדי לקבל כרטיס קש"ל.
תעשו לי טובה בדקו עם עבדתם איתו ותשלחו לו כרטיס.

משרד התקשורת

העביר לנו מכתב על הצטרפות ישראל להסדר הרישוי של מדינות אירופה. העתק מכתבו של חברינו אלון בר סלע מפורסם בגיליון זה.

הגיליון הבא

של עיתון הגל יצא באיחור לקראת סוף חודש יולי 1998.



מדינת ישראל

משרד התקשורת
אגף ספקטרום אלקטרומגנטי
ת.ד. 29107
תל - אביב 61290

ט' טבת, תשנ"ח
7 ינואר, 1998
שר 222

לכבוד
עו"ד אליהו שטרן
יו"ר אגודת חובבי הרדיו בישראל
ת.ד. 17600
תל - אביב 61176

הנדון : השתלבות מדינת ישראל, בשיטת רישוי חובבי רדיו של מדינות אירופה (CEPT)

הרינו שמחים להודיעכם, כי מדינת ישראל הצטרפה גם להסדר הרישוי 61-02 T /R CEPT של מדינות אירופה (CEPT) , המאפשר לחובבי רדיו בעלי רישיון חובבים ישראלי תקף, לקבל רישיון להפעלת תחנת חובבי רדיו במדינות שהצטרפו להסדר זה, כאשר חובב הרדיו מתכוון לשהות באותה מדינה תקופה העולה על שלושה חודשים, כפוף לתנאים והחוקים של כל מדינה.

מכתב ממשרד הרדיו - תקשורת האירופאי (E.R.O), המאשר הצטרפותנו להסדר הנ"ל, התקבל לאחרונה במשרדנו וההסדר תקף מיום 23.9.97 .

הצטרפותנו להסדר זה, באה כהשלמה להסדר הרישוי 61-01 T/ R CEPT שמדינת ישראל הצטרפה אליו בשנת 1993 ומאפשר לחובבי רדיו ישראלים בעלי רישיון חובבים תקף, להפעיל תחנת חובבים במדינות שהצטרפו להסדר זה, לתקופה שאינה עולה על שלושה חודשים וללא צורך בקבלת רישיון מהמדינה המארחת.

מצ"ב לידיעתכם, רשימה מעודכנת של המדינות, אשר השתלבו בשיטת הרישוי האירופאי, על שני הסדריו.

אודה לך אם תביא מידע זה, לידיעת חברי אגודתכם הנכבדת, באמצעות פרסומו בבטאונכם "הגל".

העתקים :
מר דניאל רוזן - המנהל הכללי, משרד התקשורת
מר יזהר טל - היועץ המשפטי, משרד התקשורת
מר משה גלילי - מנהל אגף ספקטרום אלקטרומגנטי
שר 222 (2)

ב ב ר כ ה,

אלון בר-סלע
אלון בר-סלע
ממונה על רישוי מיוחד,
עסקי שרות ובחינות

טלפונים :, 5198134 5198281 , 5198282 - 03
פקס : 5198103

ADMINISTRATIONS THAT HAVE IMPLEMENTED T/R 61-01 AND/ OR T/R 61-02.

23 September 1997

T/R 61-01	T/R 61-02
Austria	
Belgium	
Bosnia and Herzegovina	Bosnia and Herzegovina
Bulgaria	Bulgaria
Croatia	Croatia
Cyprus	
Czech Republic	Czech Republic
Denmark	Denmark
Estonia	
Finland	Finland
France	
Germany	Germany
Hungary	Hungary
Iceland	
Ireland	Ireland
Italy	
Latvia	
Liechtenstein	Liechtenstein
Lithuania	Lithuania
Luxembourg	
Monaco[1]	
Netherlands	Netherlands
Norway	Norway
Portugal	Portugal
Romania	Romania
	Poland
Slovak Republic	
Spain[2]	
Sweden	Sweden
Switzerland	Switzerland
Turkey	Turkey
United Kingdom	United Kingdom
Canada, New Zealand, Israel, Peru South Africa	Israel, South Africa

At present , additional bilateral agreements are necessary with **Greece** with regard to T/R 61-01 and T/R 61-02 (except for EEA countries).

[1] Visiting radio amateurs are requested to inform the authorities about the place from where they are transmitting

[2] At present, the Recommendation is only implemented for other CEPT countries.

שולחן עגול - מפגש חובבים עולים
מאת מרק שטרן 4Z4KX

בדרך כלל, נפגשים רוב החובבים העולים כל שבת על גל 40 מטר בשעות הבוקר. מדי פעם גם נפגשים לאירוע כזה או אחר, הפעם החלטנו שהגיע הזמן להפגש ולהכיר אחד את השני יותר מקרוב. הסכמנו שנפגש באמצע הדרך וקבענו ש-"יער המלאכים" השוכן ליד קרית גת וממוקם באמצע הדרך לרוב העולים החדשים הגרים מהמרכז והדרום.

בשעה שקבענו ובמקום שתואם מראש הגיעו והתקבצו 18 חובבי רדיו מקרית גת, אשקלון, ירוחם, באר שבע, אשדוד, ראשון לציון, לוד ורחובות.

בתוך זמן קצר כבר עמדה מתוחה אנטנה G5RV בין העצים ועל השולחן עמד מקמ"ש TS-50 שממנו כבר בקעו קולות מכל העולם שבקשו קשר עם ריבוע נדיר F19AS.

שולחנות אחרים היו עמוסים מכל טוב, מרוב עשן בקושי ראינו אחד את השני.

בצהרים באו לבקר אותנו שני חובבי רדיו ידועים ומפורסמים W0DKA וגם W1NE שהצטרפו לשמחה המקומית ולא רצו להפרד.
מאחר והיום היה כל כך מוצלח החלטנו להפגש שוב בקרוב וכמובן נודיע על כך לכולם.



בתמונה: ליד השולחן מימין 4Z5FB, 4Z5KA, 4X6XQ
עומדים מימין: 4Z5AG, 4Z1UF, 4Z5IY, 4Z5JF, 4Z5CX, 4X4BF, 4X4AX, 4X4FJ, 4Z4KX

מ'ומנו של חובב
מאת נמרוד אטלס 4Z5IN

לאחר תקופת נסיון שבה הייתי חובב רדיו מן המנין בעל אות קריאה כדת וכדין, ומורשה לפעול ברוב תחומי התדרים ,החלטתי להפסיק להיות חובב מסוג ב' (מאותם חובבים שאין בהם הכשרון להגיע לדרגה השמימית־הפעלת מקמ"ש HF , כמו אותם "נהגי מוניות").

אי לכך התחלתי בחיפוש אחר האושר־דהיינו־מכשיר קשר אשר יוכל לקשר אותי עם שאר אומות העולם הנאור ואשר מהווה את פסגת מאוויי כל חובב ראוי לשמו (או ראוי לאות הקריאה).

לא אלאה אתכם בהרפתקאותי בדרכי לרכישת מכשיר HF אך רציתי שתדעו כי אין יותר יקר לחובב המצוי מאשר מכשירו ואם הוא כבר נאלץ להפרד ממנו, הרי הוא עושה זאת בלב כבד וכדי לנחם את עצמו על אבדן יקירו־ הריהו מפצה עצמו בטבין וטקילין אשר ישית על הקונה...

בסופו של דבר, לאחר חיפושים ממושכים ולחצים סביבתיים (נו־עוד לא מצאת לך מכשיר? למה אתה מחכה, שיביאו לך מכשיר על מגש?! מה יהיה הסוף־ תפספס גם את המחזור הזה אם לא תזדרז...)קיבלתי הודות לחובב חביב מכשיר לתפארת.

בשמחה וגאווה הבאתי את האוצר הביתה וגם מחאותיה של אישתי היקרה (מה אנחנו צריכים עוד רדיו אחד בבית?!) לא העיבו על ההתפעמות שבליבי - י ש ל י H F !!!.

אבל זאת רק תחילת המלאכה. למכשיר זה יש צורך באנטנה/ות לשדר ולקלוט ב־ 10/15/20/40/80 מטר ואלו צריכות מנוע ושטח פנוי על הגג למגינת לב השכנים. וזוהי רק ההתחלה־כדברי השיר. עתה גם נודע לי כי אנטנה/ות טובה/ות צריך/ות להתבסס על תורן־רצוי מרובע אך גם משולש יכול לבוא בחשבון,ומה שיותר גבוה־יותר קשר.

ואם כבר קשר־ בלי מגבר טוב הרי לא תוכל להיות DX-ER והרי זאת שאיפתך, הלא כן?

ומה בענין DSP, HI PASS FILTER, LOW PASS FILTER וגם ANTENNA TUNER ועוד ועוד ועוד...

(ועל בניית ספק המתאים לצרכי המקמ"ש לא נכנסתי־על כך בפעם אחרת).

מה אומר לכם,אחי לצרה, איזה כיף של תחביב.

רדיו "NORA"
מאת אלכס וילנסקי 4X1MH

קופנהגן אינה רק בירתה של דנמרק אלא גם מוכרת כאחד ממרכזי התרבות בעולם. בעיר זו מתקיימות פעילויות שונות בתחומי המוסיקה, הספרות, הציור ועיצוב המוצר. על כן מהוה קופנהגן מקור משיכה לכל שוחרי האומנות.
בין השאר, מציעה העיר שפע של כלי נוי ופריטים עתיקים וחדשים לכל אספני חפצי האומנות. בכל אתר מצויות חנויות גדושות במציאות, ובכיכרות מתקיימים שוקי פשפשים מרהיבים ביופיים. נוכל למצוא שם את מגוון הסגנונות: תמונות ישנות, חפצי בית מאירופה בסגנון Art Nouveau, אוספים מבתי המעצבים הדניים המודרניים והרבה הרבה כלי פורצלן מתוצרת Royal Copenhagen.

בעת טיולנו בדנמרק החלטנו, אישתי ואני, להקדיש זמן מה ל"סיור מציאות". נכנסנו לחנויות, עברנו בשווקים חיפשנו על פני השולחנות וחיטטנו בין המדפים.
בין השאר הגענו לחנות עתיקות גדולה הנמצאת בסמטה שמאחורי כיכר העירייה של קופנהגן - כיכר Radhauspladsen. חנות זו מציעה לא רק חפצי אומנת אלא גם אביזרים טכנולוגיים עתיקים ואביזרי צבא מן העבר.

על אחד המדפים שבחנות זו מונח היה מפתח מורס יפהפה עשוי פליז בוהק עם כפתור בקליט גדול מידות. המפתח היה מורכב על בסיס עץ אלון כבד.
פריט זה היה, להערכתי, מתחילת המאה, ובשל יופיו וגילו המופלג חמדתי אותו.
בעל החנות האדיב הוריד את החפץ ביראת כבוד מהמדף, העבירו אלי ונקב במחירו.
החזקתי בידי מכשיר מכני עדין ומדויק, מלאכת - מחשבת; תווית המפעל נשאה את שנת היצור 1911. אך כשהתבוננתי מקרוב בבסיס העץ בחלקו האחורי נדהמתי למראה סמל חיל האוויר של הרייך השלישי, עם הנשר הנושא את צלב הקרס, שהוטבע שנים רבות לאחר ייצורו. פריט כזה מוקצה מחמת המיאוס, ועל כן לא מצא את דרכו אל אוסף המפתחות הטלגרפיים שברשותי !

מתוך אכזבה נדחפתי אל כיוון דלת היציאה של החנות. ברגע זה הבחנתי כי מאחורי הדלת, על גבי שולחן דקורטיבי צר וגבוה, מונחת כעין קופסת מתכת שחורה שעל פניה כפתורי בקרה והדקי חיבורים, ושפופרת רדיו ארכאית מבצבצת ממנה.
נעצרתי ולקחתי בידי את המכשיר שנראה כמקלט רדיו מתקופה מוקדמת. בצידו של הרדיו נקבעה תווית הנושאת את הכתובת "NORA".

לאחר משא ומתן קצר עברה המציאה לידי. בעל החנות לא הניח לי לצאת בטרם סיים לספר את תולדות המקלט: המכשיר היה ברשותה של משפחה מקומית מאז אמצע שנות העשרים. מאוחר יותר נתפש מקומו ע"י מקלט מודרני יותר, הוא הועבר אל עליית הגג ושם נשמר היטב כשבעים שנה. לאחרונה פונו כל החפצים מעליית הגג לצורך שיפוץ הבית הישן, ועל כן הועמד המקלט למכירה. בדרך זו הגיע לידי אחד המקלטים הראשונים של חברת "NORA" מגרמניה. דגם המקלט Pc ושנת היצור שלו היא 1925.

לאחר שובנו לישראל הגיעה השעה לבחון את "המקלט הקשיש": המקלט מיועד לגלים בינוניים וארוכים, חד שפופרתי וסימון הסוג שלו בהתאם למקובל בימים ההם הוא: O - V - O, כלומר ללא דרגת הגברת תדר רדיו, בעל שפופרת גלאי אחת, וללא דרגת הגברת שמע. ההאזנה למקלט היא באמצעות זוג אוזניות רגישות, כמקובל בעבר הרחוק, בעלות עוכבה של 2000 אוהם לפחות. השפופרת המקורית הייתה 504RE מתוצרת Telefunken (גרמניה); זוהי טריודה בעלת הסקה ישירה שפעלה כגלאי רגנרטיבי. מתח ההסקה הוא 4 וולט בזרם 65 מיליאמפר (השפופרות מסוג זה תוכננו לפעול מסוללות ועל כן הינן חסכוניות בזרם ההסקה), והמתח האנודי הנדרש הוא מתחת ל- 100 וולט בזרם נמוך מאד. ההגבר של שפופרת זו צנוע למדי ביחס להגבר השפופרות מהדורות המאוחרים יותר, אך די בו לצורך הפעולה התקינה של הגלאי הרגנרטיבי. מבחינה עקרונית זהה, כמעט, מעגל המקלט למעגל מתנד מסוג Tickler . את מידת המשוב החיובי ניתן לשנות ע"י שינוי בצימוד שבין הסליל שבמעגל התהודה ובין סליל האנודה. כמו כן ניתן לשנות בהדרגה את הגבר השפופרת ע"י שינוי הספק ההסקה באמצעות ראוסטט הנמצא בטור להדקי ההסקה של השפופרת.

נדרשת מיומנות מסוימת כדי לכוון את צמוד הסלילים והגבר השפופרת אל סף התנודה העצמית של המעגל. במצב זה הגבר הגלאי מקסימלי (50 dB - 70) ומתאים לקליטת אותות באפנון תנופה (AM). אות היציאה המתקבל, במקרה זה, יכול להזין אוזניות או לשמש מקור לכניסת מגבר שמע הדוחף רמקול.
תחום הקליטה ניתן לבחירה באמצעות לוחית הנתקעת בצד קופסת המקלט. הלוחית יוצרת את החיבורים המתאימים לסנפי הסליל והקבלים הנדרשים לכסוי התחום. ברירת התחנות נעשית, כמקובל, באמצעות קבל משתנה עיקרי שבמקביל לו מחובר קבל קטן לכוון תדר עדין (למקלט שברשותי רק לוחית תחום אחת לאורכי גל 200 - 700 מטר).
חברת "NORA" הציעה גם מגבר שמע דו שפופרתי, כתוספת למקלט. המגבר תאם למקלט הן במימדיו ובעיצובו והן בסדר הדקי החיבורים המבטיח קשר ישר בין היחידות ללא חשש לטעות בחיבורים. מגבר זה פותח, גם כן, בשנת 1925 וסימונו 2N .

המקלט המשומר נמסר לידי במצב טכני מעולה וכל שנדרש להביאו לפעולה היה תיקון הראוסטט המנותק, וכוון המרווחים שבין לוחות הקבל הסיבובי.
בעזרת אנטנה חיצונית נקלטות מרבית התחנות החזקות שבאזורינו. אות השמע מעוות מעט וחסר טונים גבוהים - כמצופה מגלאי רגנרטיבי הפועל בתחום הגלים הבינוניים. תופעה זו נגרמת כתוצאה מרוחב הסרט הצר של מעגל התהודה בתנאי ההגבר הגבוהים. במצב זה עולה מקדם הטיב הדינמי של מעגל התהודה (Q) ומגיע לכדי אלפים אחדים וכפועל יוצא מתקבל רוחב סרט נמוך מהנדרש לשחזור כל תחום השמע המשודר. כדי להתגבר על תופעה זו תוכננו, בתקפות מאוחרות יותר, גלאים רגנרטיביים שבמוצאם מעגלי פיצוי תדר גבוה - אשר "החזירו" לאות הנקלט את הצלילים הגבוהים המונחתים.

אין ביצועי מקלט זה יכולים להשתוות לביצועי מקלטים מודרניים, ואפילו לפשוטים שבהם. ובכל זאת, יש בהאזנה "לרדיו הקשיש" משום הקסם של הימים שעברו, קסם התקופה שבה עשו שידורי הקול והצליל את ראשית דרכם על גלי האתר.

בכל שנאמר עד כה החסרתי עובדה בעלת חשיבות, וזאת במתכוון, כדי לדחות את הדברים להמשך: למען האמת, נבעה התלהבותי למראה המקלט לא רק משום היותו עתיק ונאה למראה אלא גם משום שידעתי מהי המשמעות של השם "NORA". ידעתי כי "NORA" היה שמה של חברה שנוסדה על ידי משפחה יהודית בגרמניה - משפחת Aron (ארון=אהרון) והרי "NORA" הוא אותו השם בסדר אותיות הפוך!
במקביל לעניין הטכני שעורר בי המקלט, מצאתי את עצמי מנסה לאסוף פרטים על החברה "NORA" ועל בעליה. מתברר כי קיימים היום בגרמניה חובבי ציוד תקשורת ורדיו אשר אסוף פריטי "NORA" עומד במוקד התעניינותם. לצערי, נמצא כי גם אלה יודעים אך מעט על החברה ועל גורל בעליה לאחר השואה, למרות נסיונותיהם המתמשכים לאסוף פרטים הסטורים, לצרף עובדה לעובדה ולהרחיב את התמונה הידועה.

מייסד החברה היה פרופ' HERMANN ARON (מ- 1845 עד 1913) שחי ופעל רוב ימיו בברלין. H.Aron החל ללמוד רפואה, אך העדיף לעבור לתחום המדעים המדויקים - פיסיקה ומתמטיקה. בראשית דרכו פנה להוראה במסגרת מוסדות חינוך מקצועיים וצבאיים. בשנת 1877 נתמנה כמרצה באוניברסיטת ברלין בתחום המדידות החשמליות. במקביל לפעילותו כמרצה פנה, Aron בשנת 1883 , לתעשייה ובשנת 1887 פנה גם למחקרים שימושיים. מחקריו ועבודותיו המדעיות התפרשו לתחומים שונים ומגוונים: קריסטלוגרפיה, תקשורת, השפעות אטמוספריות על קווי טלגרף, שיפורים במבנה המיקרופון, פיתוח קבלים, מצברים ועוד. Aron פיתח שיטות מדידה, חשמליות ובין השאר הראה כי לצורך מדידת ההספק של רשת חילופין תלת - פזית ניתן להסתפק בשני וולטמטרים ושני אמפרמטרים (שיטת מדידה זו מכונה עד היום כשיטת Aron).

בסמוך לשנת 1883 המציא Aron מונה אנרגיה חשמלית (מד קווט"ש) המבוסס על עקרון 2 מטוטלות*. אמנם היה זה מכשיר מסובך למדי, והכיל מספר מערכות אלקטרומכניות לא פשוטות אך היו לו יתרונות בולטים: אי תלותו בשדות מגנטיים חיצוניים, התאמה גם לזרם ישר וגם לזרם חילופין, אי תלות בתדר וכפועל יוצא מכך גם אי תלות בעיוותים ההרמוניים של גל המתח וגל הזרם.

*** <u>המבנה המכני</u> - ביסוד המערכת שני שעוני מטוטלת מכניים זהים, עם מנגנון דריכת קפיץ חשמלי (הניזון מרשת החשמל הנמדדת). בחלקה התחתון של כל מטוטלת מותקן סליל דק חוטים שטוח ואופקי, הוא סליל המתח. מתחת לכל מטוטלת מקובע סליל עבה חוטים שהוא סליל הזרם.**
שני השעונים מניעים מנגנון סיבוב דיפרנציאלי, כאשר ההפרש בין סיבוביהם מציג את צריכת האנרגיה.
<u>החיבורים החשמליים</u> - במעגל מדידת המתח מחוברים בטור שני הסלילים הנעים דרך התנגדות גבוהה - בין שני הדקי האספקה. כיווני סלילי המתח הפוכים האחד למשנהו. במעגל מדידת הזרם מחוברים שני הסלילים הקבועים בטור לאחד מהדקי האספקה.
<u>אופן הפעולה</u> - בנוסף לכוח המשיכה פועל על שתי המטוטלות גם כוח מגנטי יחסי למתח ולזרם העומס, אלא שהשפעתו על כל מטוטלת הפוכה.לכן, עם עלית הזרם יואץ קצב הפעימה של מטוטלת אחת בעוד שהקצב של השניה יואט. ההפרש שבין התקדמות של שני השעונים יבטא את צריכת האנרגיה. ההשפעות של כוחות וגורמים חיצוניים על המונה מתבטלות בגלל עקרון ההחסרה.

המצאה זו מומשה ופותחה לדגם תעשייתי שלצורך יצורו הקים Aron מפעל ב־ Charlottenburg שבברלין בשם: "Aron Elektrizitats - Gesellshaft mbH".
המוצר היה מוצלח ומבוקש ובעקבות זאת יסד Aron חברות בת בפריס (1890), בלונדון (1893) ובוינה (1897).

כל חייו היה Aron צנוע, שקט והיה לו שם של איש ישר ונוח. ידוע כי בשנת 1881 נישא לגב' Betty Landsberger וכי שם בנו, שהמשיך בדרכו, היה Manfred Aron.
כשהלך Aron Hermann לעולמו, בשנת 1913, הניח מערכת מפעלים משגשגת בהיקף של כ־ 800 עובדים.

פרופ' Aron קשור, בין השאר, לנושא מענין ולכאורה מסתורי: במספר מקורות אינפורמציה הנחשבים כאמינים (למשל: PHILO-LEXIKON) נכתב כי בשנת 1883 בנה מערכת תקשורת אלחוטית ובאמצעותה גם הדגים קשרים על פני אגם Wannsee שבברלין. באותה השנה הציג גם את המצאתו זו בתערוכה הבינלאומית בוינה.
אם אמנם כך הדבר, הרי ש - Aron הציג מערכת קשר אלחוטית פועלת כחמש שנים לפני ש - H.Hertz נתן פומבי לניסיונו הבסיסי המפורסם. כמו־כן, הקדים Aron בהרבה את G.Marconi אשר ניסיונותיו להשיג קשר אלחוטי באזור Villa Grifone, שליד בולוניה, עלו בהצלחה רק ב - 1895.

מדוע, אם כן, לא המשיך Aron לקדם את המצאת הרדיו ?
אין לכך תשובה ברורה....
יתכן שהשקיע את כל מירצו בנושא מוני החשמל, והעדיף לעסוק בהם על פני העיסוק בתקשורת. אם כך הדבר־ברור שטעה בשיקוליו!
יתכן גם שהבין כי לצורך הפיתוח התעשייתי של התקשורת האלחוטית יש להיאבק בגורמים שונים ולהסתמך על המצאות קיימות; אפשר להניח ש - Aaron, המדען הצנוע והשקט, לא היה יזם אגרסיבי וחצוף הנבנה מפירות רעיונותיהם שלאחרים - כדוגמת G.Marconi.

מדוע בכל זאת, לא זכה להכרה כלשהי כאחד מאבות וממציאי הרדיו?
גם לזאת לא נמצאה תשובה....
נראה שעובדת היותו יהודי וצניעותו לא סייעו לפרסומו!
לעומתו, H.Hertz התפרסם והפך לידוע הודות לעזרה שקיבל ממורו ופטרונו הפיסיקאי והפיזיולוג H. Helmholtz. הישגיו של Hertz זכו, על כן, להד נרחב בגרמניה ובעולם וכך זכור הוא כחלוץ הרדיו.
הייתה לגרמנים סיבה נוספת "לשכוח" את H.Aron : בשנים הראשונות של המאה הנוכחית התפרסם המדען הגרמני פרופ' K.Braun בגרמניה, כאבי מערכות הקשר האלחוטיות. אין פלא, אפוא, כי ויכוח סוער וממושך פרץ בין Marconi ולבין Braun על הזכות להיקרא אבי הרדיו. ויכוח זה נסתיים כאשר ב - 1909 זכו Braun ו- Marconi, במשותף, בפרס נובל לפיסיקה על תרומתם לפתוח התקשורת האלחוטית.
(K.Braun הוא ממציא שפופרת הקרן הקטודית וממייסדי חברת Telefunken).
לסיכום, כנראה שעל רקע האווירה העוינת ליהודים נוח היה לכל להתעלם מהעובדה ש־ Aron הוא אבי הרדיו. הם העדיפו להכיר בממציאים גרמנים וליחס את זכות הראשונים בתחום הרדיו ל - Hertz (שנתפש כגרמני לכל דבר למרות מוצאו היהודי) ול - Braun.

Manfred Aron (הבן) קיבל לידיו מפעל ומערכת הפצה ומכירות מסודרים למופת. בהיותו אדם נמרץ ובעל חוש עסקי נשא עיניו להמשך פתוח החברה, ולהשקעות בתחומים נוספים. בתחילת שנות העשרים של המאה הופעלו בגרמניה ובארצות אירופאיות אחרות השידורים הראשונים בגלים הבינוניים והארוכים המיועדים לקהל הרחב (Broadcast).
M.Aron הניח כי מקלט רדיו שיביא מלל ומוסיקה משודרים אל תוך הבית יהפוך במהרה ללהיט. על כן, יסד בשנת 1923 חברת בת
ב־ Charlottenburg בשם: "NORA Radio GmbH".
M.Aron החליט להפוך את סדר האותיות שבשם החברה כדי להסתיר את שם המשפחה היהודי הנפוץ. זאת משום שבתקופה הנדונה התגברה האנטישמיות בגרמניה, ושם יהודי היה עלול להרתיע לקוחות מלרכוש את המוצרים הפופולריים של החברה.

הניהול הטכני של "NORA" נמסר לשני מהנדסים מוכשרים: Gottschalk ו־ Seidel שהצליחו, כבר בסוף שנת הפעילות הראשונה, להעמיד מקלט שפופרתי פשוט (דגם P).
מכאן ואילך נודעה חברת "NORA" כחלוצת היצור ההמוני של מקלטי רדיו. במשך כעשר שנות פעילותה הוציאה החברה לשוק כ־ 100 דגמים שונים של מקלטים ועוד כ־ 100 אביזרי עזר (אוזניות, רמקולים, מגברים, ספקי AC/DC וכו').
תוך תקופה קצרה השתנו המוצרים ללא הכר ומקלטים ישירים, המכילים רק שפופרת אחת, והמוזנים מסוללות, פינו את מקומם למקלטי Superheterodyne רבי שפופרת, המוזנים מרשת החשמל.
גם העיצוב השתנה מאד: המקלטים הראשונים נבנו בתוך קופסת פח ברזל, צבועה בשחור, כאשר השפופרות והדקי החיבורים נמצאים גלויים ובולטים על פניה העליונים של הקופסא. עיצוב "טכני" זה פינה את מקומו למקלטים מהודרים הבנויים בקופסאות בקליט יפות ברוח סגנון היצור ההמוני המודרני של Art-Deco.

מדיניות החברה "NORA" הייתה ליצר את כל הדרוש למוצריה בכוחות עצמה, למעט השפופרות. החברה רכשה את חומרי הגלם הבסיסיים, הקימה בתי מלאכה ממוכנים, ודאגה לספק לקווי ההרכבה ההמונית את כל הרכיבים.
(הערה: גישה דומה אומצה בעבר גם ע"י חברת PHILIPS אשר, לאחר שיקומה בתום מלחמת העולם הראשונה, החליטה כי תמנע מכל תלות בגורמי חוץ כמו בספקי חומרים, רכיבים ובקבלני עבודות למיניהם).
שטח המפעל של "NORA" השתרע על פני כ־ 33.000 ממ"ר, ובתחילת שנות השלושים הגיע מספר העובדים בה לכדי 3800 איש (זהו מספר עצום של עובדי HiTech במושגי הזמנים ההם !) אין פלא, אפוא, "שמכונת היצור ההמונית" הזו הגיעה לתפוקה של 1800 מקלטים ליום !

בשנת 1933 הייתה "NORA", אחת מחברות היצור הגדולות ביותר למקלטי רדיו כשהיא מתחרה בהצלחה ביצרנים הגדולים כגון Siemens, Mende Radio וכו'.

באותה השנה הגיעה "NORA" לשיא פריחתה, אך אז חל גם המהפך שפגע בבעליה: השלטון הנאצי החליט, מיד עם עלייתו, להרחיק את Manfred Aron מהנהלת החברה ולהוציא מידיו את השליטה על המפעל שהייתה לו מכוח היותו מחזיק ב־ 60 אחוז ממניותיו.

Manfred Aron שהיה איש נוקשה ופיכח, ניהל מלחמה עיקשת כנגד השלטונות. בתגובה לכך נאסר, ללא האשמה, ונכלא. לאחר כשנתיים, שבהן הוחזק במחנה ריכוז, נכנע M.Aron, החברה הופקעה מידיו ונמסרה לניהול לידי קבוצת Siemens Schuckert.

מכאן ואילך הוסב השם "NORA" לשם "HELLIOWAT", שהוטבע על המוצרים.

לאחר מלחמת העולם השניה חולק רכוש החברה בין מפעלים שונים ובכך הגיעה גם פעילותה לקיצה.

מדוע אצה דרכם של הנאצים בשלב כה מוקדם של שלטונם, כבר בשנת 1933, להגיע לשליטה על מפעל "NORA" ?

התשובה הפשוטה לכך היא כי המשטר הנאצי לא יכול היה לראות בשוויון נפש את הצלחת המפעל היהודי. אך קיים גם הסבר נוסף לכך, הדורש מעט הרחבה:הנאצים ראו ברדיו ככלי תעמולה שיכול לשמש להם להשגת מטרותיהם. ידוע כי שר ההסברה והתעמולה של הרייך השלישי J.Goebbels ביסס את מנגנון התעמולה שלו על שלשה עמודי תווך: העיתונות, הקולנוע והרדיו. Goebbels היה למעשה איש הפרסום הראשון שהכיר בעוצמתו של מדיום הרדיו החדש ככלי תקשורת אל ההמונים ־ אשר באמצעותו ניתן לעצב את דעת הקהל בגרמניה ומחוצה לה. על כן, שם לו למטרה להציב מקלט רדיו בכל בית בגרמניה. בין השאר, הכתיב את תוכניות היצור לחברת "Mende Radio" שהוציאה לשוק מקלטים רגנרטיביים זולים יחסית מסדרות VE301 המכונים בשם הכללי Volksempfanger (המקלט העממי).

אם נצרף את הידוע על להיטותו של השלטון בגרמניה להפיץ את מקלטי הרדיו לעובדה כי ל"NORA" היה פוטנציאל יצור גדול ־ נוכל לקבל בסיס למספר הסברים נוספים להחלטה הנחושה של גרמנים להשתלט על חברת "NORA" בהקדם האפשרי:

א. בשנת 1933 הוטל החרם הכלכלי על עסקי היהודים בגרמניה. פירושו של דבר היה צמצום או הפסקה במכירות מקלטי "NORA" בגרמניה. מצב זה היה נוגד את המדיניות שמגמתה להאיץ את הצטיידות הקהל במקלטים. הפתרון ההגיוני היה להביא לשינוי הבעלות, ע"י הוצאת החברה מידיים יהודיות והעברתה לידים גרמניות.

ב. הוצאת השליטה בחברה מידי Aron אפשרה לשלטונות לכוון את פעילות קווי היצור בהתאם לשיקוליהם: יצור מקלטים זולים יחסית, המיועדים לגלים הבינוניים והארוכים ובעלי רגישות מוגבלת שתאפשר קליטת תעמולה מקומית בלבד.

ג. השליטה במפעל פתחה את האפשרות להכתיב מחירי מכירה נמוכים במיוחד, כך שהרדיו יוכל להיות שווה לכל נפש ואפילו הנפגעים הרבים, מהמצב הכלכלי הרעוע ששרר בגרמניה, יוכלו להרשות לעצמם לקנות מקלט רדיו.

אם אמנם יש מי המטיל ספק בהנחה כי הפקעת המפעל נבעה בעיקר מרצונו של המשטר הנאצי לנצל את הפוטנציאל הקיים של "NORA" ולקדם את הצטיידות ההמונים במקלטי רדיו עממים, הרי לנו סימוכין נוספים שמקורם בהתפתחויות ההיסטריות שאירעו במועד מאוחר יותר:

הגורמים הפוליטיים השונים שעמדו מאחורי המחנות היריבים במלחמת האזרחים בספרד (1936־1939) השתמשו ברדיו כאמצעי תעמולה, וזאת לראשונה בהיסטוריה. התברר כי הערכותיו של Goebbels היו נכונות ואכן כוחו של הרדיו רב. על כן, משהתקרב המועד

המתוכנן למימוש התוכניות של היטלר (ההשתלטות על אירופה) הגביר משרד ההסברה והתעמולה הנאצי את הלחץ על יצרני המקלטים הזולים כדי שיחישו את אספקת תוצרתם לקהל.
עם זאת, לא הצליחה התעשייה לבצע את הנדרש ולכן הוטל על חברת Lorenz לפתח מקלט פשוט וזול במיוחד. התוצאה הייתה מקלט ביתי קטן ממדים, גם הוא רגנרטיבי, שבו רק שפופרת רדיו אחת (טריודה וטטרודה במעטפת זכוכית אחת) ושפופרת יישור. מקלט זה לא היה רגיש, אך התחנות המקומיות נשמעו היטב ברמקול ! סימונו של המקלט היה 1938 Kleinempfanger Deutscher) DKE38). המקלט זווד בקופסת בקליט קטנה, כהה ומכוערת והמבנה חסר סקלה. כוון התחנות נעשה באמצעות דיסקה אופקית שבלטה מהחזית, מתחת לרמקול, ועליה סומנו השנתות.
מקלטים אלה יוצרו במשך השנים בכמות עצומה, במספר מפעלי יצור ונמכרו במחיר זול במיוחד לאזרחים המקומיים. לימים כונה מכשיר זה בשם " Goebbels Schnauze" שפירושו "זרבוביתו של גבלס" (כוונת הדברים: הפה החייתי של גבלס הנדחף לתוך ביתו של האזרח ומשמיע את דברי התעמולה המשוקצים).
מאוחר יותר, במהלך מלחמת העולם השניה, גייסה גרמניה את כל אמצעי הפיתוח והיצור שלה לצורך המאמץ הצבאי, וקצב היצור של מקלטי הרדיו האזרחים ירד. עם זאת הדרישה לכמויות גדולות של מקלטים עמדה בעינה. באותה התקופה נהגו הגרמנים להחרים מאזרחי הארצות הכבושות את מקלטי הרדיו (למעט ממשתפי הפעולה), זאת כדי למנוע מהם את האפשרות להאזין לשידורי בעלות־הברית (בעיקר השידורים מלונדון). המקלטים שהוחרמו הועברו למפעלי יצור ובתי מלאכה מקומיים, ובעליהם אולצו לבצע בהם שיפוצים והסבות.המקלטים המשופצים נשלחו לגרמניה וחולקו לאוכלוסייה !

חברת "NORA" אינה קיימת עוד, ובעליה נעלמו באפלת האווירה האנטישמית שירדה על גרמניה בשנות השלושים, ובשואה שבאה בעקבותיה.
למיטב ידיעתנו, לא נמצא קצה חוט שיכול להובילנו למידע נוסף הקשור לפרשה עצובה זו..

או שמא יש מי מכם שיוכל לשפוך אור נוסף על הדברים ?
מי מכיר ? מי יודע ?



המקלט "NORA" דגם Pc

ממשק ל־ SSTV
מאת שלום בייטשר 4Z4UT

באסיפה השנתית, זכו חובבי הרדיו שהגיעו לקבל ציוד ג'אנק, כרטיסים שהת קבלו מ־חו"ל, דיווחים של ועד האגודה וגם, דף נייר שהכין שלום בייטשר לחובבי הטלויזיה בגלי החובבים.

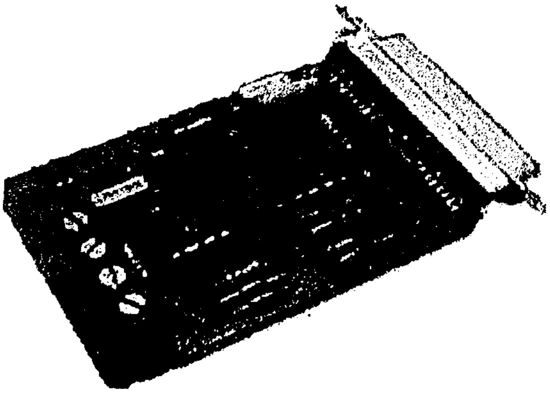
עם התקדמות הטכנולוגיה, המדע והמחשבים, הפך ה־ SSTV לדבר פשוט ביותר. להפעלת מערכת קליטה ושידור נחוץ היום מחשב ותוכנה ועל ידי הממשק המוצע כאן ניתן להפעיל מערכת שניתן באמצעותה לראות ולשדר תמונות טלויזיה.

ממשק זה הוא המילה האחרונה בתחום זה. איכות התמונות והפשטות בהכנתן גורמים לחלק זה של תחביבנו למהנה יותר.

כדי להקל עליך החובב, בניתי קיט כך שבערב אחד תוכל להגשים את סקרנותך בתחום ה־ SSTV. הקיט מוצע לך יחד עם לוח מודפס וחלקים הכוללים גם שרטוט חשמלי ושרטוט מיקום החלקים. את הקיט יכול לבנות כל אחד מאיתנו כך שאין צורך אפילו בידע מוקדם.

מי שמעונין לקבל מערכת זו לבניה מוזמן לפנות לשלום בייטשר טלפון 07-6272757 או לכתוב לת.ד 3003 באר שבע מיקוד 84130.

עלות הקיט הכוללת גם קופסא להתחברות למחשב 115 ש"ח.



מדור בניה - מתג קול

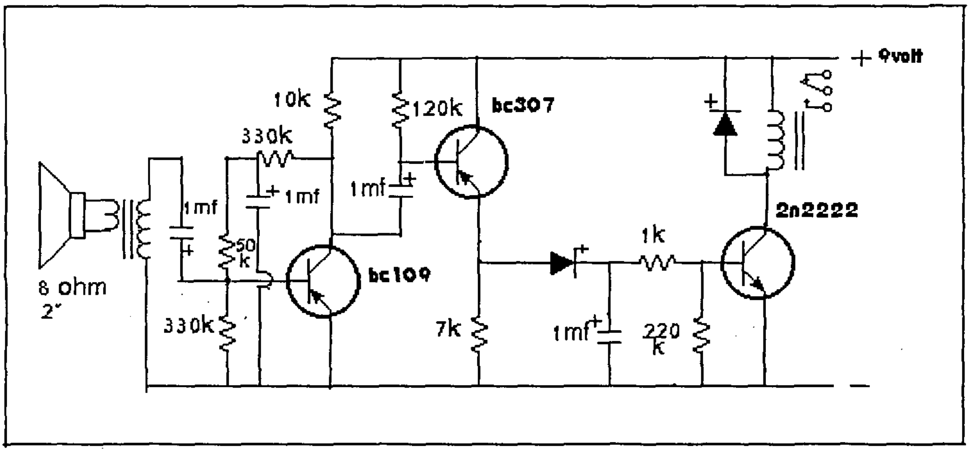
מאת יהודה קריסטל 4X4DC

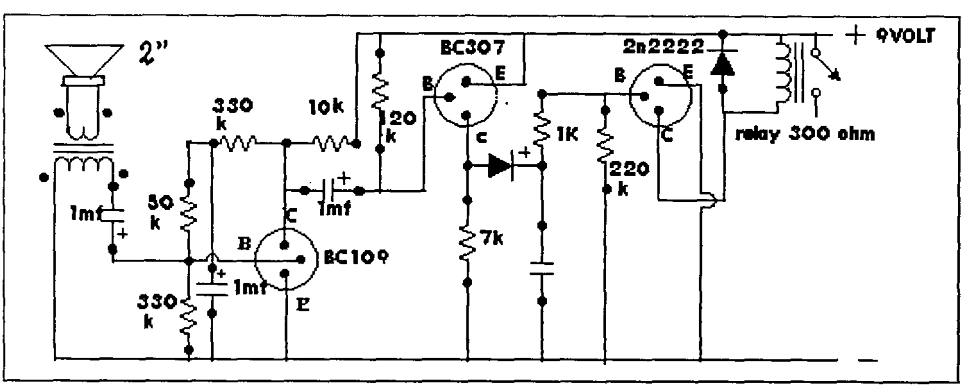
הנה הצעה לבנית מכשיר, אשר יפעיל מתקן כלשהו ברגע שיקלוט רעש או קול.

הקול הנקלט ברמקול (המשמש כאן כמיקרופון) מומר לזרם חילופין, מוגבר ומיושר עד שביכולתו להפעיל ממסר.

שימו לב לדיודה המחוברת ב-"מהופך" במקביל לממסר - לשם הגנה על הטרנזיסטור האחרון.

שני השרטוטים, התרשים העליון התוכנית האלקטרונית והתרשים התחתון תוכנית הבניה אשר משמש במקום המעגל המודפס.





מחשוב ותוכנה בעולם חובבי הרדיו
מאת אלי שטרן 4Z5IS

האירוע השנתי־ 50 שנה למדינה ולחובבות רדיו־ אחרינו, כך גם האספה הכללית של אגודת חובבי הרדיו , ואני שמח לבשר לקוראנו כי נבחרו כל חברי הועד הקודם להמשך כהונה לשנה נוספת.

לא ברור לי אם אבחר לכהונה נוספת כיו"ר אגודת חובבי הרדיו, למען האמת הייתי רוצה שמישהו אחר יעבוד השנה ואני אוכל לנוח השנה, אך משום מה אני חושש שלא אצליח בנושא.

על כל פנים בשעת כתיבת שורות אלו, אנו לפני ישיבת הועד ולכן אני יכול, עדין, להשתעשע במחשבות ובציפיות. אם כי כאשר אתה, קורא יקר, תקרא כתבה זו הכל יהיה כבר ברור, וכל בעלי התפקידים יהיו לאחר הבחירות והמינויים שיפורסמו בודאי במקום אחר בעיתון זה.

ומכאן לחוב שיש לי כלפיך הקורא, ולכן אעבור כעת לכתבת הצגה של תוכנת הלוג **לוגיק LOGIC 5**, אשר יצאה לאחרונה בעדכון גרסא.

כפי שפרסמתי בעבר תוכנת הלוג המפורסמת לוגיק 4 עברה הליך שדרוג ויצאה לאחרונה בגרסה חדשה לחלונות 95, ושינתה שמה מלוגיק 4 ל־ לוגיק 5 . מוצר זה נכתב על ידי בית התוכנה PDA אשר המתכנת הראשי שלו היינו חובב רדיו בשם דניס השיך לבני עדתנו והעונה לאות הקריאהWN4AZY . אתר האינטרנט של החברה היינו http://www/hosenose.com

בגרסה זו שונתה תפיסת המשתמש מזו שהנחתה את הכתיבה בגרסה 4. והתוכנה הפכה להיות קלה יותר לתאום ולשינוי למשתמש.

עוד ראוי לציין שמספר המשתמשים בתוכנה בישראל הולך וגדל, ועצות לא מעטות שניתנו על ידי משתמשים ישראלים קיבלו ביטוי במוצר המוגמר.

לתוכנה מספר מסכים, חלונות, הדורשים הרצה או יותר נכון פתיחה כדי שנוכל לקבל שרות מכל חלקי התוכנה. כך למשל כדי שהקשר עם הקול־בוק הבינלאומי יפעל צריך לפתוח חלון זה וכך לגבי תכונות וישומיים אחרים.

החלק המרכזי של התוכנה כולל את מסך הקלט, בו יש שדות קלט מוכנים כאשר למשתמש יכולת להוסיף עד עוד 10 שדות נוספים כבחירתו. אם בכך לא די יכול המשתמש להזיז את השדות הקיימים למיקומים שונים לפי טעמו על המסך. כך יכול גם המשתמש להוסיף שדות חדשים ושדות בחירה חדשים. כך למשל אני עובד על שדה קלט של משבצות ארץ הקודש, כך שהתוכנה תנהל עבורי מעקב על הבלטות והביצועים, תוך קבלת יכולת דיווח על משבצות שעשיתי ואו כאלו שעדין חסרות לי.

על הצלחתי בנושא אכתוב באחד העיתונים בעתיד.

מתחת לחלון קלט זה נקבל מסך נוסף הכולל את פרטי הקשרים שיש לנו כבר במערכת תוך יכולת חיפוש מיון וסינון (פילטר) גמישה ומשוכללת ביותר.

למעשה ניתן ליצור מסכי קלט שונים בשמות שונים ולמטרות שונות ולהעלותם לחזית לפי הרצון ואפילו להחזיק מספר מסכי קלט שונים.

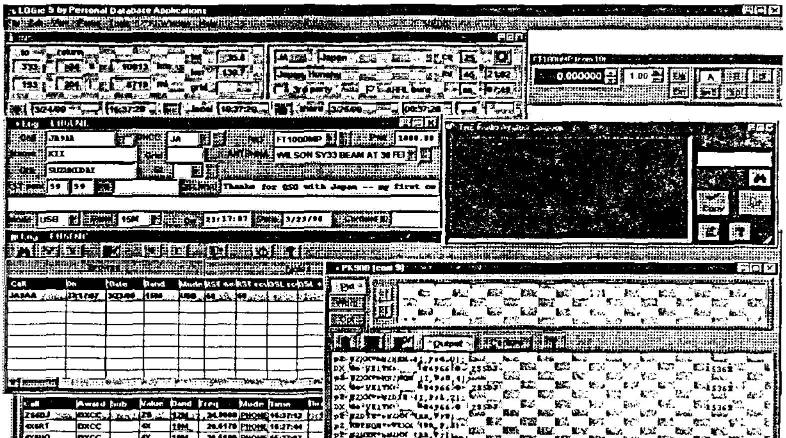
למסך הקלט המרכזי ניתן לצרף הגדרה של תנאי במבצעים ואו תנאי תחרות, ואו תנאים של תעודות שונים. אם כך עשינו תנהל התוכנה עבור המפעיל מעקב על הניקוד המצטבר במבצע, ועל עמידה בתנאי המבצע ואו התחרות. והכל על פי ההגדרות שנתנו בעת ההקמה וההגדרה.

כך למשל מנהלת התוכנה עבורי מעקב על כמות הקשרים מעקב על קשרים כפולים מנין המכפילים מתן ניקוד כפול למדינות מיוחדות (כמו במבצע ה־50) קיזוז קשרים כפולים חישוב הניקוד ומעקב על המבצע במשך המבצע. וכיוצא באלו תנאים.

כך למשל הגדרתי את תנאי תעודת שנות ה־ 50 למסך הקלט שלי שלו קראתי ־איך לא־־Eli Stern 4x50 .

כך אני יודע בזמן אמת כמה מדינות עשיתי במבצע ה־ חמישים (132) כמה מכפילים יש לי לאור קשרים עם מדינות שהצביעו עבורנו (154) כמה קשרים עשיתי בכלל מאז הראשון בינואר השנה (1945) כמה מהם כפולים (183) ומה הניקוד שלי נכון לקשר זה 271348. (שהם מספר הקשרים החוקים כפול המכפילים 154 X 1762).

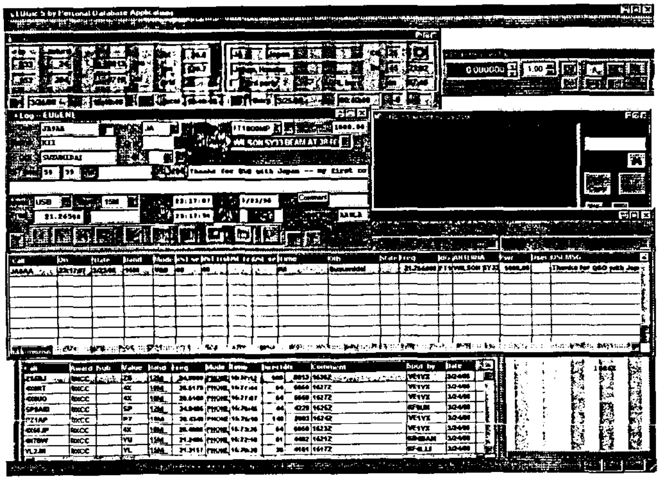
חלון אחר מראה לנו מידע על המדינה עמה אנו עושים את הקשר, כמו כיוון אנטנה לשם וחזרה, בכינון קצר ובכינון ארוך. המרחק בק"מ ובמילים מכאן לשם, קו אורך קו הרוחב של המדינה הזרה, שעה מקומית כאן, השעה שם, ושעה בשעון UTC. כמו כן נקבל מידע אם יש באותה מדינה שירותי משרד קש"ל, רשות קשר צד שלישי, הפרש השעון כלפינו, היבשת בה מצויה המדינה הזרה, ולסיום מספרי אזור הCQ ואזור ה ITU כמו גם שעת הזריחה והשקיעה שם.
להלן אציג שני מסכים שערך משתמש אחר:



שימו לב במסכים אלו ל- DX קלסטר המפרט בארה"ב 3 תחנות ישראליות, מתוך ה-8 שבמסך.

מסכי עבודה נוספים שמתחבאים באזור הם מסך השליטה על מכשיר הרדיו, מסך פרטי החובבים בקול בוק הבינלאומי. מסך אחר הוא מסך השליטה על הפאקט, ומסך שליטה על הקשרים שבפאקט קלאסטר המצוי באינטרנט.

למסך קשר זה ביצועים מיוחדים המאפשרים בדיקה של הקשרים המופיעים בקלאסטר מול אלו הנחוצים לנו עפ"י הלוג שלנו.



לחיצה על מקש מתאים על מסך הקלסטר ישנה את תדר הרדיו לתדר המצוין בקלאסטר ליד התחנה הנחוצה, לחיצה אחרת תסובב האנטנה לכיוון של אותה התחנה ולחיצה אחרונה תעתיק הפרטים של התחנה למסך הקלט של הלוג. כך שכל שנשאר זה ליצור אם אותה תחנת DX החסרה לנו.

יש לציין שבשביל ביצועים אלו צריך שיהיה קשר בין המחשב לרדיו ובין המחשב לבקר האנטנה. מצב זה דורש חומרה מתאימה ומשלימה.

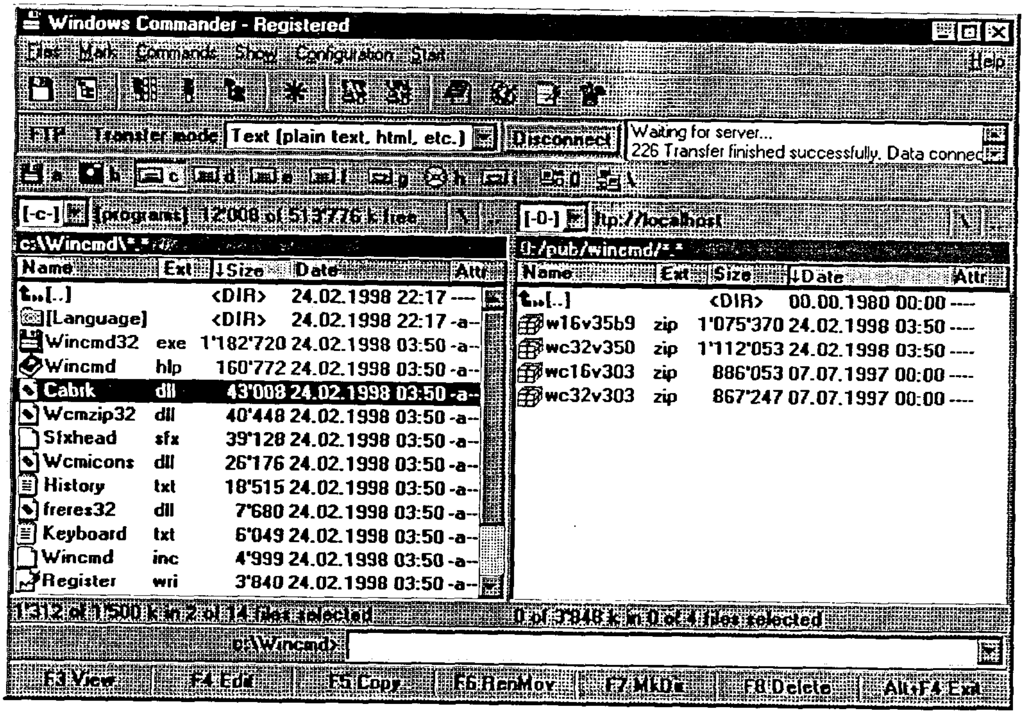
על אלו יש להוסיף את מאגרי המידע המצטרפים לתוכנה לעניין, IOTA ולעניין מנהלי גלויות הקש"ל Qsl Managers .

כך יש במערכת ריכוז של כל מנהלי הקשר וניתן לחפש את מנהל הקשר לתחנה עמה אנו עובדים כמו גם את מספר IOTA של התחנה עמה עובדים.

חידוש נוסף שבעבודה הוא היכולת להציג את מסך הקליטה בעברית כמו גם קליטת המידע בשדה ההערות בעברית.

עד כאן על קצה המזלג לגבי העדכון בתוכנת הלוג ומכאן לעדכון בתוכנה נפוצה אחרת הקיימת בארץ וזו ה־WINCMD שיצאה לאחרונה בגרסה 3.5 .

העדכון העיקרי הוא ביכולת ליצור קשר באינטרנט ולהוריד עם התוכנה קבצים מאתרי FTP על כך במסך הקליטה לדוגמה.



לפני שאכנס לפרוט התכונות נציין שבעבודה מצוי תרגום תפריטי התוכנה לעברית על ידי בחור בשם ישראל טל.

לדברי כותב התוכנה Christian Ghister בשוויץ העבודה מצויה בשלבים מתקדמים ועם התקדמות העבודה נשוב ונעדכן את החברים.

מחיר הרשאת השימוש בתוכנה 32$ אם כי גירסת הדמו כוללת את כל היכולות של התוכנה.

ומכאן לרשימת השיפורים בתוכנה:

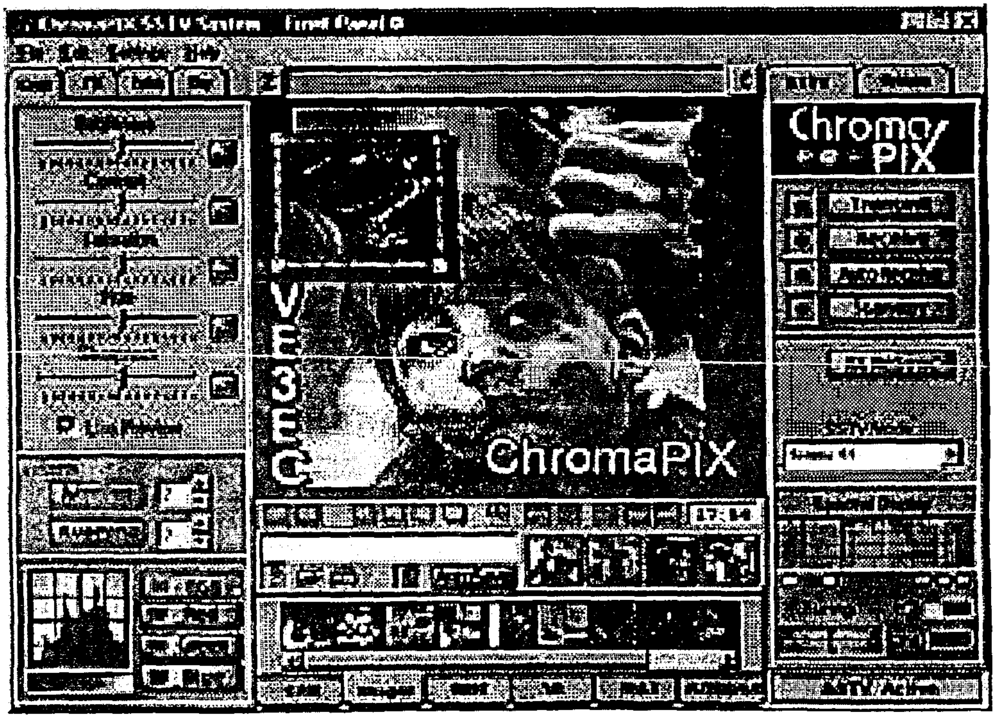
- יכולת מובנה בתוכנה לשמש כשרת ושמש FTP .
- יכולת עבודה מושלמת ברשת ללא צורך במיפוי.
- יכולת לכווץ חבילות בתקן CAA כמקובל במיקרוסופט.
- יכולת זיכרון לתפריטים ומחיצות כמו גם יכולת ניהול של תפריטי משנה.

- יצירת קבצי ZIP למספר דיסקטים כולל חבילות ZIP שנפתחות לבדן SELF-EXTERACT .

- יכולת פיצול קבצים גדולים למספר קבצים.

את התוכנה ניתן לאתר באינטרנט.

ולסיכום לחברה שמתעניינים בתוכנות SSTV יש בשוק מוצר חדש שעובד עם כרטיס הקול ללא צורך בחומרה בשם כרומה פיקס
ולהלן מסך הקליטה שלו:



לא אכנס כעת לפרוט תכונות התוכנה אולם נראה שביכולת תוכנה זו להוות מתחרה חדשה למוצר הרץ בעיר. אם כי לדברי פפה פרדי המוצר בדוס עדין נוח יותר.

שומעים עולם

תחנות שנקלטו בחודשיים האחרונים

H44RY	VIA	OH2BN	20:05	20M
A43DI	(AS - 112)		15:55	20M
V63AO			8:03	20M
FG5FC	VIA	F6DZU	21:43	20M
VQ9RU	VIA	KH2RU	17:09	20M
KH6X	VIA	N2AU	18:10	20M
TU2XZ	VIA	W3HC	18:40	15M
VP2EY	VIA	SP9-BURO	22:11	40M
ET3MW	BOX 1014 Adis-Abeba		15:33	20m
VQ9PH	(AF-006) VIA W2JDK		18:34	20M
8Q7BE	VIA	DL8NBE	5:23	20M
TT8JE	VIA	F6FNU	12:44	15M
8Q7UO	VIA	DL5UO	10:35	15M
TT8JWM	VIA	N4RXL	13:54	15M
TT8JE			6:15	20M
TJ1GD	VIA	SP9CLQ	6:25	20M
FK8HC	VIA	VK4FW	12:13	15M
J28DB	VIA	F4AAQ	14:05	20M
VQ9KK	VIA	KB0QKK	11:26	15M
J8/EA2BP	VIA	EA2BP	20:52	20M
JW8NHA	VIA	LA7EHA	15:18	20M
ET3KV	DIRECT		12:25	10M

שתי תחנות מעניינות שהיו פעילות מאד בחודש מרץ :

ZC6MPT שהופעלה על ידי יפנים מעזה, כרטיסים דרך JA1UT

EA2JG שהפעיל מסהרה כ- S0RASD כרטיסים דרך HOME-CALL

מנהלי כרטיסים בחודשיים האחרונים :

7Q7DX VIA G3TBK
K8VIR/ZL4 VIA K8VIR (OC - 203)
CS98MS VIA CT1MS
EW35WB VIA EW1WB (ONLY 6/3/98)
A61AS VIA YO3FRI
BV5BG VIA I0WDX
3A/DF8XC VIA DL1YFF (CW)
V63KU VIA JA6NL
VP9ANV VIA WB2YQH

UN0AA VIA DL4ABJ
ES80R VIA ES7RE
8Q7BC VIA OE1HBC
J45T VIA SV5TH
YI1FC VIA I0WDX
P40K VIA I2EOW
5W0VD VIA OK1TN
VQ9JC VIA WB9IHH

Z32LM - BOX 223, KUMANOVO, MACEDONY
ET3KV - BOX 7633, ADIS-ABEBA, ETHIOPIA
EA2JG - BARRENA 6, 01408 LUYANDO-ALAVA, SPAIN

תחזית משלחות :

מרטיניק - מתוכננת פעילות החל מ-25.3 למשך 4 חודשים :
FM5JY VIA F5JYD

וויטנאם - פעילות עד סוף יוני :
XV7SV VIA SM0ORV

נפאל - פעילות למשך 3 שנים. על 40 מטר החל מחודש יולי :
9N1CU - BOX 4010, KATHMANDU, NEPAL

סאראוואק - פעילות למשך חודשיים עד 22 במאי על ידי PB0ALB
אות הקריאה יהיה 9M8CC

פעילות IOTA

YC8DEZ - PALOPO IS. OC - 146 POBOX 112, PALOPO, 91921

A43DI (AS 112) VIA A47RS 1-7 APRIL

YB3ZAR (OC - 021) Active on 15M

4S7BRG (AS 003) VIA HB9BRM

LA1CI (EU - 046) 13:25 20M

IL3/IK3QAR (EU 131) 14:04 20M

IV3WMI (EU - 130) 21:08 40M

HL0C/A (AS - 84) 20:02 20M

האזנה וצייד DX נעים !!

EYRAN MILLIS 4X4 - 2238

גולשים ברשת

הפעם אתרים המכילים תוכנות לחובבי רדיו

http://www.frankeser.net/drivers/ham-pprg.htm
Packet Programs

http://ourworld.compuserve.com/homepages/WalterKoch/Moni.htm
Moni

http://www.r-j.it/servizi/hp/iklgkj/iklgkjuk.htm
Tsthost

http://www.f6fbb.org/
Fbb

http://www.ife.ee.ethz.ch/~sailer/links.html
Thomas Sailer's Links

http://www.geocities.com/SiliconValley/Vista/1419/mcut.html
Mcut

http://www.donau.de/computer/dfvr/
Dfvr

http://www.ife.ee.ethz.ch/~sailer/pcf/pcfindex.html
PC/FlexNet drivers

http://www.stack.serpukhov.su/~victor/hamradio/packet/packet.html
Packet Radio

http://www.tapr.org/
Tapr

http://fibo.hogent.be/~on4bds/html/joinconv.htm
Gateway list

http://nsl.qsl.net/g3wcs/index.html
Tst and Fbb servers

http://dl0td.afthd.th-darmstadt.de/~flexnet/index.html
Flexnet Homepage

http://www.citeweb.net/f5pje/flexnet.html
Flexnet English Homepage

ftp://ftp.afthd.tu-darmstadt.de
Flexnet ftpsite

ftp://sartg.intron.se
Ham Software

מצידו השני של הים
חלק שני
מאת אייל רסקין HA/4X6RE

זהו החלק השני, של כתבה שכתבתי בשנה קודמת, וזאת היא השנה השניה בה אני שוהה ברציפות בנכר ומאזין, וגם משתתף, בתחרות ארץ הקודש מצידו השני של הים התיכון.

האמת היא, שאני משתוקק כבר לכתוב ולפרסם את החלק השישי בסידרה, עוד ארבע שנים מהיום ללימודי וערב חזרתי ארצה. אך עוד חזון למועד.

השנה התנהלה התחרות בסימון יובל למדינת ישראל ולאגודת חובבי הרדיו, ואכן החגיגיות הרבה הורגשה באוויר. כמו שנה שעברה, כך גם השנה, עקב עומס לימודים נבצר ממני להשתתף בתחרות באופן רציני - דבר שלא מנע ממני לבצע כ- 90 קשרים.

מבין חברי ההונגרים, בנדי HA5CQ , המוכר לרבים מאיתנו, השתתף באופן רציני בקטגורית QRP ואף דאג לדרוש אישור לאות הקריאה המיוחד לצורך התחרות HG5CQ
.

בשבת בשעה 18:00 המתנו כולנו על 20 מטר, ואכן בדיוק כאשר נשמעו ציפצופי החדשות של "קול ישראל" מרדיו גלים קצרים נוסף שיש ברשותי, הוצף הגל בעשרות סיגנלים אדירים שמקורם אי שם במזרח. תחרות ארץ הקודש 98 יצאה לדרך.

על הרשת המקומית ב- 2 מטר נשמעו קריאות: "מה קורה פה?" האם זאת תחרות ישראלית אם WPX.

התחלנו לעבוד כמו מטורפים, כל 5 קה"ץ נשמעה תחנה ישראלית שיוצרת PILE-UP אדיר. לחלק מהקשרים הוצמדו הערות אישיות שהעלו חיוך על הפנים. חניך בן 11 שנים ממועדון 4X6EE מסר לי 59 והוסיף "רסקין תחזור אלינו רופא". התבלבלתי לרגע אולם הבנתי שהמדריך שישב לידו הוא המקור. או רפי FR ואריה RA שלא היססו לעצוראת התחרות לשיחה קצרה. לאחר שלוש שעות עבודה, בערך בשעה 21:00 ירדו התנאים והשידורים מהארץ ירדו בצורה חדה.

המון תחנות יגוסלביות השתתפו בתחרות יגוסלבית שהתקיימה באותם תאריכים. לרגע היה נדמה שהתחרות היגוסלבית היתה דומיננטית על הגל, אולם מי שהאזין יותר בהקשבה לתחנות שנקלטו מארה"ב שהופיעו הבין שהפעילות בארץ עדין ממשיכה.

אכן, כאירופאים די קופחנו מבחינת התנאים בערב הראשון. כישראלי שהפעיל מהארץ תמיד ייחלתי לתנאים מסוג זה, בהם אין האירופאים מפריעים לסיגנלים מצפון אמריקה.

לאחר שנואשתי מהתנאים על 20 מטר, פניתי ל־ 40 מטר אך הצלחתי ליצור קשר רק עם 4 תחנות, טוביה 4X4GT, יעקב 5CP, 4X/PA3AJW ו־ 6UV. מאחר ולא הצלחתי יותר, סגרתי את הערב מאוכזב עם 30 קשרים בלבד.

למחרת בבוקר, בין קריאת הפרקים השונים בספר האנטומיה, סרקתי את הגלים, ולדאבוני, לא נשמעה אף לא תחנה ישראלית אחת. אולי התנאים ואולי העובדה שיום ראשון בארץ הוא יום עבודה, גרמו לכך - אכן מאכזב.

בשעה 10:00 לערך כאילו נפתחו ארובות השמים, והפעם על 15 מטר. פשוט חגיגה לאוזניים. תחנות ישראליות מכל ריבוע ומכל קצוות הארץ, וכך במשך 7 השעות הבאות הפך גל 15 המטר לגל המרכזי בתחרות (לפחות עבור מדינות מזרח ומרכז אירופה).
בזמן שהיה לי השלמתי 80 קשרים ובשעה האחרונה עברתי שוב ל־ 20 מטר, ובכך סגרתי 90 קשרי רדיו בתחרות.

לפני התחרות דאגתי ללמד את בנדי לספור בעברית, ואכן תחנות רבות מהארץ הופתעו לקבל את אות הקריאה והדיווח בעברית. לאלו שלא הבינו את קריאותיו בעברית, בעיקר תחנות של עולים חדשים, פנה בנדי ברוסית (שפה בה הוא שולט באופן מוחלט). בנדי ביקש למסור חג עצמאות שמח לכל החובבים בארץ, והדגיש שהתחרות הישראלית היא התחרות היחידה בה הוא נוטל חלק פעיל באופן רציני. שנינו היינו שותפים לדעה שפרט לתנאים שמעט קיפחו אותנו השנה היתה הנאה מרובה מההשתתפות בתחרות. כמות המשתתפים היתה חסרת תקדים וניכר היה שה־ QRM סביב התחנות הישראליות היה רב יותר משנים קודמות, מה שהיקשה על התעבורה.

בעיה נוספת שעלתה היו אותות הקריאה המיוחדים 4X50 שלא ברור היה באם הם נחשבים גם בנוסף לאות הקריאה הרגיל. עקב היותי "שגריר" מקומי קיבלתי מספר טלפונים, ומשלא ידעתי מה לענות, פניתי לחובבים בארץ. אולם עושה רושם שעד סוף התחרות לא היה ברור גם לחובבים הישראלים הענין. לכן החלטנו לעבוד כל תחנה פעמיים ולהשאיר ההחלטה בידי האחראים.

לסיכום, היתה זו תחרות שייצגה נאמנה את שנת היובל. תחרות שהיתה שיא בפעילות ברוכה ועניפה שתמשך על פני כל השנה.

73 לכולם - כאן בודפסט.

תוכנית לוג בוק EQF

מאת טוביה גרינגרס 4X4GT

כשתחרות חמישים שנה לארץ הקודש התקרבה חשבתי כי הגיע הזמן לעבור לתוכנת לוג־בוק מתקדמת ולהיפרד מהלוג־בוק הישן. אלא מהי? על הדיסק הקשיח במחשב נותרו מגה־ביטים בודדים ורוב התוכנות צורכות הרבה מקום שכרגע חסר. בקשתי למצוא לי תוכנה קטנה מבחינת גודלה והמסוגלת לעבוד גם תחת מערכת הדוס הישנה.

הפתרון נמצא בדמות התוכנה של EQF והכל על חצי דיסקט. התוכנה חופשית באינטרנט וגירסה מלאה נתרמה לאגודה.

לגרסה זו יש 80 דפי הסבר ובמבט ראשון העניין נראה מסובך מאד, אבל תוך כדי עבודה קל מאד להפעילה והיא נותנת תשובה לחובב המתחיל בניהול יומן תחנה ממוחשב.

התוכנה מאפשרת עדכון ארצות חדשות וכמובן גם אזורים. יש גם אופציה לעדכון ארצות ואותות קריאה. התוכנה מדפיסה (בדוס) דוחות יומן, מדבקות של דיווח קשר וגם הערות לגבי הקשר. במקביל ישנה אפשרות להתעדכן בכתובת ושם החובב על ידי גישה לכונן ה CD בעדכון מקוון.

התוכנה בנויה מתפריט בתוך תפריט כך שמיד עם הכנסת הפרמטרים הראשוניים וזיהוי ה־לוקטור הנכון ניתן לקבל כיוון אנטנה ליעד מבוקש לפי אות הקריאה.

במסך הנתונים עם הקלדת אות הקריאה מופיע התאריך והשעה, תדר השידור שם החובב וכתובתו. כמו כן יש מקום להוסיף הערות אישיות. חלק מהפרמטרים ניתן להכניס מראש באופן אוטומטי או ידני.

התוכנה מזהה קשר כפול ומתריעה בקול שריקה על כל קשר כזה. ההתראה כוללת פרטים על התאריך בו בוצע הקשר, הגל וכו'.

ולבסוף קיימת אופציה להכין דוחות לפי תאריכים, גלים, ו־ DXCC לפי הארצות החדשות.

התוכנה יודעת לקרוא את כונן ה־ CD ועם מגשר מתאים למכשיר הקשר יש גם אפשרות לשליטה על ה־ מקמפש מהמקלדת.

התוכנה מופעלת על ידי מרק 4Z4KX וטדי JQ ומשה PF וכן על ידי כמובן.

תודה לאלי 4Z5IS על הגירסה הרשמית.

RADIO - PACKET רדיו - מנות
כל מה שרצית לדעת, והתביישת לשאול
מאת Larry Kenney WB9LOZ.
תורגם על ידי יענקלה יצחקי 4X1AH
חלק 11א.

לפקודה NODES יש עוד יעוד, כגון, אפשרות למצוא באם עוד צומת פעיל עומד לרשותנו, ובאם כן, מהי הדרך הטובה להגיע אליו. הדרך הקלה לבצע זאת, ולבדוק את איכות הקשר היא, להקיש N כשלאחריה אות הקריאה או הכינוי של הצומת אליו אתה שואף להגיע, כגון:

N HFA-2 או N TLV .

התגובה תציג דווח, על שלש דרכים לצומת המבוקש, וכן, פרטים על איכות הקשר. או תשובה שלילית " FOUND NOT ".

כיצד יראה הדיווח שיענה להקשת "N TLV". צומת הפועל ב ROM/NET, או THENET יציג דוח כדלקמן:

SFW:W6PW-1Routes to: FRENZO : W6ZFN-2
105 6 0 WB6LOZ-2
78 6 0 WW6L-1
61 5 0 WA8DRZ-7

וצומת שעובד תחת תוכנת G8BPQ, ידווח כדלקמן:

SF:WB9LOZ-2 Routes to: FRENZO:W6ZFN-2
126 6 W6PW-10 <D
61 3 WW6L-1
.60 4 W6PW-1

כל שורה בתשובה, מסמלת ערוץ לצומת המבוקש. הסימן " " מציין כי הערוץ הזה ברגע נתון זה בשימוש. המספר הראשון מציג את איכות הקשר לצומת. 225 מייצג איכות קשר מעולה, כאילו הייתה מתקשר קשר חוטי לצומת. " 0 " מייצג קשר גרוע לא לשימוש המספר " 192 " אומר כי זו האיכות הטובה ביותר שתוכל לקבל בטווח אופטימלי. ולעומת זאת, מספר פחות מ "80" אומר, כי הקשר יהיה גבולי, ולעתים תאבד אינפורמציה.

המספר השני כגון "6" מעיד כי החומר שהצומת צבר, הוא רק בן שעה אחת. כל שעה נוספת, שעוברת והחומר בצומת לא חודש, המספר יורד בספרה אחת. "5" אומר שכבר מעל לשעה לא חודש כלום, ו "4" אומר שזה כבר שעתיים אין חדש.

המספר השלישי בדוגמא הראשונה, מציג "0" כאשר הכניסה {PORT} היא HDLC או "1" כאשר היא RS- 232 . אין חשיבות עבורנו למספרים אלה. אות הקריאה בסוף השורה, הוא של הצומת הבא אחריו. באם עברנו DIGIPEATERS, בדרך לצומת, הם יקבלו את ייצוגם ברשימה לעיל.

דרך מהירה זאת, תחסוך לנו זמן ועצבים, כי המענה יציג את הצמתים הפנויים, ואת איכות הקשר אתם. והיה והקשר לצומת הוא אמין, הקש ישירות "C" את אות הקריאה של תחנת היעד, ותן לתוכנת הצומת לעשות את העבודה עבורך אבל, והתברר כי איכות הקשר

לצומת הנוכחי מאכזבת, חזור ובדוק שנית, ואפילו שלישית, ואולי תמצא ערוץ פנוי באיכות קשר טובה יותר.

ROUTES : פקודה זו או בקיצור " R " , תציג רשימה של כל הצמתים העומדים לרשותך מתוך הצומת שאתה משתמש. בנוסף יופיעו מספרי איכות הקשר , כמו שהוזכר לעיל. אות קריאה ולאחריו סימן קריאה " ! " מעיד כי צומת זה סומן על ידי משתמש ואין בטחון בשרות ובאיכות שנקבל דרכו.

USERS : או בקיצור " U ", תציג את רשימת כל התחנות שמשתמשות בצומת ברגע זה. צורת השימוש של התחנות בצומת, מתחלקת לחמישה אופנים:
UPLINK : התחנה הנ'ל קשורה ישירות לצומת.

DOWNLINK : הצומת קישר בין שתי תחנות כגון:

K9AT-15 N6UKW [DOWLINK] , דהיינו הצומת קישר את UKW6N , עם AT9K לפי בקשת האחרון,

CIRCUIT : אומר כי התחנה המדוברת יצרה את הקשר דרך צומת אחר, למשל:
.[Circuit] SFW:W6PW-1 WA6DDM
ידידנו DDM6W, מגיע לצומת דרך צומת : SFW:W6PW-1 .

HOST : המשתמש אינו בעל הממסר או מפעילו, מתוך ה BBS הצמוד לו, כדי להקים קשר דרך הצומת שלו.

CQ : משמש כמובן לקריאה כללית, וגם למענה לקריאה כזאת.
הפקודה " CQ " ולאחריה משפט קצר שמשודרת מתוך צומת וכן לתחנות שקלטו את הקריאה דרך הצומת, לשם מענה, כגון: (Text mesage) שורת הטקסט ו- CQ, יכולה להכיל לא יותר מ 77 אותיות לא כולל רווחים או סימני פיסוק.

הצומת שלנו ישדר את ההודעה הזאת ב "UNPROTO " דהיינו, שידור סתמי בלי קשר לתחנה מסוימת ולא יחכה לאשור, כאשר זה מלווה באות קריאה של תחנת המקור ובנוסף את הכינוי שהדביק לו. והרי דוגמא: 4X1AT קרא לצומת באר־שבע 4Z4YU-1 , ומקיש:
" CQ Anybody home ? 1", הצומת יקלוט, וישדר כדלקמן:
4X1AT-15CQ: Anybody home ? ..

כתוצאה משידור זה, הצומת מאפשר לתחנות לענות לקריאה של 4X1AT , על ידי פניה אליו בלווי הזנב שהוצמד: 4X1AT-15 DE 4X4OQ . הצומת מאפשר לענות לקריאת ה CQ במשך 15 דקות, או כאשר הפונה התייאש וניתק.

ניתן להתקשר לצומת, ולברר באם תליה באוויר איזו קריאת CQ שלא נענתה, על ידי הקשת: USERS ", כתגובה נקבל : CIRCUIT, HOST, או UPLINK, עם התוספות, וגם: CQ 4X1AT-15, במקרה שלנו. אשר תיענה כמובן כ:

C 4X1AT-15 בלי לטרוח להתקשר לצומת ישירות.

המשך בגיליון הבא.

THE SHABAT NET
הצד השלישי של חובבות הרדיו
מאת יענקלה יצחקי 4X1AH
חלק שביעי

בכנס יובל החמישים ,ליסוד אגודת חובבי הרדיו בישראל , שנערך בשנת יובל החמישים ליסוד מדינת ישראל, הייתה לי הזכות להימנות על קבוצת הותיקים, שנבחרו לעלות לבמה ולקבל תעודת הוקרה מיוחדת שהוכנה לכבודנו.

בשבילי היה זה האירוע המרכזי של הערב, וכאשר התבקשתי לומר כמה מילים בשם מקבלי אות ההוקרה, לא הופתעתי , מאחר וכך סוכם מראש עם הועדה המארגנת, והמנחה מני פאר. ברגע שניגשתי למיקרופון עם הביטחון והחיוך של נואם מנוסה וותיק, ובמוחי מתרוצצים ראשי הפרקים והמשפטים שהכינותי ורציתי לדחוס לכמה הדקות שהוקצבו לי , למרות ההתרגשות הרבה שאחזה בי ולמרות לחץ הזמן, אני חושב שהצלחתי להעביר לקהל באולם את עיקר הדברים , כולל קצת מהחוויות שלהן זכיתי במהלך חיי.

ערב נהדר ומוצלח זה, סגר עוד מעגל , במהלך היובל וחצי של חיי הסוערים שאני זכיתי , וזוכה לחיות ולחוות.

המעגל ראשון:
בשנת 1933 בגיל תשע , עליתי לארץ־ישראל, מבריסק - דליטא בפולניה (היום שייכת לביאלה רוסיה), באנייה "פולוניה" שהפליגה מנמל קונסטנצה ברומניה לנמל יפו כאשר אבי ז"ל משה פלבסקי מחכה לי בנמל. אבי שהיה מוסמך לרבנות, נצר ישיר לשושלת "רב משה הקוברינר", היה ציוני בהכרתו , חיסל את עסקיו בבריסק ב־ 1932 ועלה ארצה כתייר, ונשאר בארץ ללא רשיון שהייה, וכדי להסוות את עקבותיו, שינה את שמו ליצחקי. אימי שושנה בתם של חוה והרב משה שוצברג, הצטרפה אלינו, כעבור שנה.

נעצור כאן, עם המעגל הזה של חיי. ונקפוץ 15 שנה קדימה, לחודש מאי 1948. עבדכם הנאמן עצור יחד עד עוד שלש מאות " טרוריסטים " במחנה המעצר גילגיל אשר בקניה, והקשר היחידי עם הארץ הם המכתבים מהבית, האזנה לרדיו לונדון, ולאחרונה, שידורי קול־ישראל, שתוכנם, פורסם בעיתון הקיר של המחנה בחדר האוכל. (לחלק מחיי שקדם לתקופה לעיל, וסיבת מעצרי, וההגליה לחו'ל עוד נחזור בהזדמנות.)

שנות המאסר הרבות של חלק מותיקי המחנה, התקרבו ל שבע שנים, כולל כמה שנים בתי־ סהר ומחנות מעצר בארץ, יצרו אצלם מידה רבה של חוסר אימון והרבה ציניות כלפי אסירים חדשים, ובעיקר לידיעות על שחרור קרוב של כולנו. בליל ההצבעה הגורלי באו"ם, על תוכנית חלוקת הארץ לשתי מדינות, יהודית וערבית, רבים מאנשי המחנה לא נרדמו, האור בביתנים לא כבה בשעה 10 כרגיל לפי בקשת נציגנו ממפקד המחנה. הרדיו הועבר מחדר האוכל, לביתן של עורך עיתון הקיר יוסף וינצקי, שבגמר ההצבעה לה האזין, דיווח על התוצאות בצעקה לחלל המחנה, מאחר ודלתות הביתנים היה נעולות משעה 9 אחרי ספירת הנוכחים. התוצאות עברו בצעקות מביתן אחד למשנהו. גם חברינו הציניקנים שהעמידו פני ישנים, והתכסו בשמיכה מעל הראש, התעוררו, והצטרפו לשתיית התה או הקפה וכיבוד מתוק שהוצא לכבוד האירוע.

מליל ה־ 29 לנובמבר 1947 תאריך ההצבעה באו"ם דרך ה 15 במאי 1948, יום הכרזת הקמת המדינה על ידי דוד בן גוריון, ועד ה־ 18 ביולי 1948 יום שחרורנו בנמל תל־אביב, עברו עלינו ועל משפחותינו בארץ, ימים סוערים, ולילות נדודים.

משהו על החוויות האלה תמצאו במכתבים שלי להורי, ובמכתבים שלהם אל בנם היחיד בגלות קניה. טרחתי להעתיק את המכתב הבא ששלחתי להורי כלשונו כולל שגיאות הדפוס ואו שגיאות התחביר, כל זה כדי להיות נאמן בדיוק למקור.
נ.ב. נמצאים ברשותי כל המכתבים ששלחתי להורי במשך כל תקופת מאסרי, וכן כל מכתביהם אלי, אשר ישמשו לכתיבת זיכרונותיי.



בתמונה: יענקלה במחנה המעצר בקניה

To Moshe Itzhaki
37 Jaffa Rd
Jerusalem

Jacob Palewsky
c/o A.I.G. C.I.D. H.Q. P.P

.Tel-Aviv

גילגיל יום ב' 1.3.48.

הורי היקרים מכתב מ"ס 85.

ביום השבת 28.2.48 קיבלתי את מכתבכם מ 14.2 ששהה רק שבועיים בדרך, כמו כן את המכתב המצורף של עדינה. להפתעתי הרבה קראתי שסוף סוף קיבלתם את כל מכתבי שנשלחו מכאן. אגב זו פעם שלישית שמתקבל דואר במחנה ולא קיבלתי את עיתוני "מברק" { עתון יומי של הלח"י שיצא מהמחתרת } שאתם שולחים לי מדי שבוע בשבוע. אני מקווה שהעיכוב אינו אצלכם, כי עם אי שם בתוהו לבוהו. כמו כן עלי להודיע לכם שבירדתי בין ניירותיי ומצאתי שקיבלתי את החבילה ששלחתם ע"י הוריו של נתן.
בטח כבר קראתם בעיתונות על ההודעה שמסר רדיו לונדון בקשר עם מחנה העצורים בקניה, מטעם ועדת האו"ם. כמובן שהודעה זו רוממה את רוחנו והחלו לספור את 75 הימים שנשארו עד חיסול המנדט, דהיינו עד 15 במאי. כתוצאה מהודעה זו רבו ההתערבויות בין אנשי המחנה לבין עצמם, ובין חבר בעובדים האנגלים, שלאופטימיות שלהם אין גבול. אגב כל ההודעה הזו נודעה בדרך קוריתית והרי ספור המעשה.
ישנו בננו בחור שהגיע למחנה עם ה 50 האחרונים, והיות שהוא נאסר זמן קצר לפני טיסתו, הוא אינו יכול להשלים עם הניתוק מהארץ, לכן הוא מוצא סיפוק בישיבה ליד הרדיו במשך כל שעות היום, ולהאזין לחדשות על הארץ מכל התחנות שבעולם, למרות שאינו שולט בשום שפה אחרת חוץ מעברית. ביום שבת בשעה 2.00 בעומדו ליד הרדיו קלט את הידיעה הנ"ל, והיות והמקרה גרם ששנינו אוכלים דיאטה ויושבים ליד שולחן אחד, הוא בא אלי בריצה ובפיו הידיעה הזו. משולחן לשולחן עברה הידיעה וכל חדר־האוכל רעש.
להפתעתנו המומחים לשפה האנגלית שנבחנו והצטיינו, הודיעו שגם הם עמדו ליד המקלט ולא שמעו בכלל את המלה "קניה או עצורים". כמובן שהבחור שלנו נמצא במצב איום האשימו אותו "במתיחה" דהיינו סיפור שקר לשם הנאה, אבל גיבורינו לא נרתע והחל להתערב עם מתנגדיו על בירה על שימורי פירות שבשידור הבא, דהיינו ב 4.00 יודיע זאת שוב כל המחנה היה על גלגלים כמו שאומרים..
ברבע לארבע חדר האוכל המה מאנשים שבאו לתפוש מקומות ליד הרדיו. וליד הרדיו עומד גיבורנו לידו הסופרויזר { הנציג הנבחר לקשר עם מפקדת המחנה } וכל בעלי ההצטיינות בשפה האנגלית. החדשות החלו, " בכותרות " לא אמרו אף מילה, והנה החל הקריין לדבר בעניין הארץ ועבר לידיעה הנ"ל וחזר בדיוק על מה שאמר גיבורינו בשעה 2. הקהל המתוח פרץ בשאגות שימחה וגיבורנו נישא על כפיים החוצה. כמובן שרבים קינאו בבחור הזה, הוא עבר מחדר לחדר במחנה ובכל מקום התכבד בכיבודים ובשתייה כדת.
כמובן שלנו ידיעה זו לא שינתה הרבה. כולנו יודעים את ערכן של הכרזות וכל זמן שלא נראה את חופי הארץ לא נאמין להכרזות ונאומים.
בזאת אסיים הפעם. אני מקווה שנהניתם מהסיפור וגם שאר הקוראים ימצאו בו עניין. אבקשכם לדרוש בשלום כל מכרינו וידידנו.
ד"ש לאברהמל במקרה שיבוא לחופשה, ממני ומחברו לחדר לשעבר מרקו.
בתקווה להתראות בקרוב בנכם יעקב.

תעודת החודש

מאת אהרון קירשנר 4X1AT

הפעם תעודה מפורטוגל - Expo 98 Diploma

את התעודה מוציאה האגודה הפורטוגלית ה־REP לרגל התערוכה הבין לאומית "אקספו 98" שתתקיים בליסבון השנה כשהנושא הוא 'האוקיינוסים'.

תעודה זו יכולים לעבוד כל חובבי הרדיו מורשים וגם מאזינים.

חייבים להגיע למספר נקודות בתקופה שבין הראשון בינואר ועד ל 30 ספטמבר 1998.

תחנות ישראליות זקוקים ל־ 20 נקודות בלבד. על פי החישוב הנקודות:
אות הקריאה - CT98EXPO - 10 נקודות (חייבים לפחות קשר אחד). תחנה זו עובדת בין ה - 22 למאי ועד ל - 30 בספטמבר בלבד, בזמן פתיחת התערוכה בלבד.

אות הקריאה - CT98REP שווה 5 נקודות.

אותות הקריאה עם הקידומת CS98, CT98 (פורטוגל גופה) , CQ98 (מדירה CT3) ו־ CU98 (איים אזוריים) נחשבים 2 נקודות כל אחד.

אפשר לעבוד כל תחנה רק פעם אחד על כל אחד מהגלים ולא חשוב סוג האפנון.

חובבים שהצליחו לעבוד את אותו מספר הנקודות על לפחות שלושה גלים מתוך החמשת הגלים המותרים (10, 15, 20, 40, 80 מטר) מקבלים נוסף לתעודה גם מדליה.

בקשה לתעודה, שהוא תמצית מיומן התחנה, עם פירוט מלא על הקשר, כולל דף שמפרט את הנקודות ומאושר על ידי חובב נוסף שולחים עם 3 קופונים לפי הכתובת:

Award/ Contest Manager
P.O.Box 2483

1112 Lisboa Portugal

תמורת קופון אחד ומעטפה עם הכתובת שלך, לאותה כתובת, אפשר לקבל דפים מיוחדים עבור הבקשה.

תחרות החודש

IARU HF World Championship

מאת אהרון קירשנר 4X1AT

המשתתפים : חובבים מורשים מכל העולם.

מטרת התחרות : להתקשר עם חובבי רדיו מכל העולם, במיוחד עם תחנות מועדון של אגודות שחברים ב־IARU.

התאריכים : סוף שבוע שני בחודש יולי.

השעות : משעה UTC 1200 ביום שבת ועד UTC 1200 ביום ראשון. כל הקטגוריות יכולות לעבוד את כל 24 השעות ברציפות.

הגלים : 1.8 עד 30 מה"ץ בלי תדרי ה WARC

סוג אפנון : SSB + CW

הקטגוריות : A) מפעיל יחיד ־ שיטות אפנון ־ חד־פס בלבד, מורס בלבד ומעורב. אדם אחד מבצע את כל הפעולות כגון שידור ורישום גם יחד. אסור בהחלט השימוש ברשתות 'CLUSTER DX'! כל הפעילויות תתבצע במסגרת הרשיון שברשות החובב. משדר יחיד ־ סיגנל יחיד.

B) מפעילים רבים ־ משדר יחיד, שיטת אפנון מעורב בלבד. חייבים להישאר בכל פעם, על אותו גל, לפחות 10 דקות. סיגנל בודד בלבד בכל עת שהוא. (היוצא מן הכלל: תחנות מועדון HQ של האגודות שיכולות להפעיל משדר בודד על כל אחד מהגלים או שיטת אפנון. רק תחנת מועדון אחת בלבד לכל אגודה חברה.) כל המפעילים חייבים לעבוד בכל עת במסגרת המגבלות של רשיונם.

הדיווחים : תחנות ה־HQ של האגודות מוסרות RST בתוספת הקיצור של שם האגודה (במקרה שלנו IARC). כל האחרים מוסרים את ה־RST בתוספת מספר ה־ITU. חייבים לציין ביומן את הדווח השלם של קשר.

קשר כשר : A) מותר לעבוד עם אותה תחנה רק פעם אחד על כל גל/שיטת אפנון. בקטגוריה 'מעורב' יכולים לעבוד את התחנות פעם אחת בכל שיטת אפנון אבל רק באותו חלק של הגל המיועד לאותה צורת אפנון. אסור לעבוד תחנה בחלק המיועד לחד פס גם במורס. (כלומר לעשות שני קשרים עוקבים, אחד אחרי השני על אותו תדר). בכל מקרה זה מכפיל בודד בלבד. לא נחשבים קשרים דרך ממסרים או קשרים בין שני גלים שונים.
B) השימוש באמצעי קשר לא חובביים כמו אישור טלפוני של קשרים או אפילו ביצוע קשרים שלמים המנוגדים את כללי התחרות ונחשבים פסולים.

הניקוד : A) קשרים עם תחנות באותו אזור ITU כמו קשרים עם תחנות HQ של האגודות שווים נקודה אחת.
B) קשרים עם היבשת של התחנה המפעילה אבל באזור ITU אחר שווים 3 נקודות.
C) קשרים עם יבשות אחרות שוות 5 נקודות.

המכפילים : סך הכל מספר אזורי ה־ITU ועוד תחנות ה־HQ של האגודות, על כל אחד מהגלים. (הערה: תחנות ה־HQ לא נחשבים כמכפילים לאזורי ה־ITU.) NU1AW מהווה מכפיל נוסף.

הסיכום הסופי : סך כל נקודות המכפילים X סך הכל הנקודות של הקשרים.

יומני התחנה : A) כל היומנים חייבים לשאת חותמת דואר שלא מאוחר מ־ 30 יום מתום התחרות. לא ניתן להגיש יומנים לאחר מכן. משלוח שמגיע אחרי אמצע אוקטובר לא יכללו בדו"ח המודפס. נא להשתמש בטפסים רשמיים, פקסימיליה באיכות הגיונית, על דיסקט, תעלה את היומן ל־BBS של ה־ ARRL, או תשלח את היומן ל־ARRL HQ דרך האינטרנט.
1) אפשר לשלוח את יומן התחנה בדיסקט במקום על נייר. הדיסקט חייב להתאים ל־IBM בפורמט של דוס, בגודל 3.5 או 5.25 אינץ (40 או 80 טראק).המידע חייב להיות ב־ASCII לפי הסטנדרטים המומלצים של ה־ARRL ולכלול כל הדווחים של היומן (גל, תאריך, שעה ב־UTC, אות הקשר של התחנה הנגדית, הדיווח שנשלח, הדוח שנתקבל, המכפיל (מסומן כשעבדו אותו לראשונה) וניקוד הקשר. יומן אחת בכל דיסקט. חייבים לספק דף סיכום רשמי או פקס חתום ע"י המגיש.
2) אפשר להגיש את היומנים בעזרת האינטרנט לפי הכתובת: contest @ arrl.org. שלח את הסיכום בפורמת ASCII (וודא שקובץ זה מכיל את כל הפרטים שנתבקשו שיופיעו באותו דף סיכום. תוסיף את קובץ היומן וגם זה לפי ההנחיות שנתנו מעלה.
B) היומנים חייבים לציין גל, שיטת אפנון, תאריך, שעה ב־UTC, אותות הקשר וכל הדווחים (ששודר ונקבל), מכפילים ונקודות הזכות עבור הקשרים. חייבים לסמן ביומן את המכפילים, כשעבדו אותן בפעם הראשונה, בצורה ברורה. יומנים עם יותר מ־ 500 קשרים חייבים בדף Dupe Sheet.
C) סיכום התחרות, יומנים, בדיקת כפולים (במידה וחייבים) או דיסקטים נתן לשלוח לפי הכתובת: IARU HQ, Box 310905, Newington, CT 06131-0905, USA

תעודות : יוענקו לכל אחד מבעלי ההישגים מורס בלבד, חד פס בלבד או מעורב ומפעילים רבים מכל מדינה, אזור ITU וכל אחד ממדינות ה־DXCC. חוץ מזה יקבלו כל אלא שהצליחו לעבוד יותר מ 250 קשרים או 50 מכפילים ויותר תעודת הישגים.
אפשר לקבל עוד תעודות לפי בקשות שיגיעו מאגודות חברות בארגון.

תנאי השתתפות: כל משתתף מאשר את התחייבותו לתנאי התחרות, תנאי הרשיון האישי שלו שהוענק לו מטעם השלטונות, וההחלטות של מועצת התחרויות של ה־ARRL הפועלת למען מזכירות IARU הבין־לאומי.

פסילה : כל יומן יוכל להיפסל אם כמות השגיאות מביאות להורדת המספר הנקודות ב־ 2 אחוז. זה לא כולל שגיאות חשבוניות. יומן אפשר לפסול במידה ויש יותר מ־ 2 אחוז כפולים. הורדה של 3 קשרים יגרם על ידי רישום כפול

לוח תחרויות

מאת אהרון קירשנר 4X1AT

אפנון	שמות התחרויות	UTC			התאריכים	
CW	IARU Region I Fieldday,	1500	עד	1500	יוני 1998	07-06
SSB	Portugal Day Contest	2400	עד	0000	יוני 1998	13
SSB	TOEC WW Grid Contest	1200	עד	1200	יוני 1998	14-13
CW	WW South America Contest	1800	עד	1200	יוני 1998	14-13
SSB	Cervantes Contest	2200	עד	1200	יוני 1998	14-13
SSB	Asia - Pacific Sprint	1430	עד	1230	יוני 1998	13
CW	All Asia DX Contest	2400	עד	0000	יוני 1998	21-20
CW	RSGB Summer 1.8 MHz Contest	0100	עד	2100	יוני 1998	21-20
CW	SP QRP Contest	1200	עד	1200	יוני 1998	28-17
CW	Marconi Memorial Contest	1400	עד	1400	יוני 1998	28-27
CW/SSB	ARRL Field Day	2100	עד	1800	יוני 1998	28-27
CW/SSB	RAC Canada Day Contest	2400	עד	0000	יולי 1998	01
CW	Fourth of July CW Sprint	0300	עד	2300	יולי 1998	05-04
SSB	Venezuela DX Contest	2400	עד	0000	יולי 1998	05-04
CW	Original QRP Contest	1500	עד	1500	יולי 1998	05-04
CW/SSB	DIE (Spanish Island) Contest	1300	עד	0500	יולי 1998	05
Digital	DARC ‘Corona’ Contest	1700	עד	1100	יולי 1998	05
CW/SSB	IARU HF Championship	1200	עד	1200	יולי 1998	12-11
CW	RSGB Low Power Field Day		2 תקופות		יולי 1998	12
CW/SSB	South Pacific 160 m. Contest	2330	עד	0500	יולי 1998	18
CW	AGCW-DL QRP Summer Contest	1500	עד	1500	יולי 1998	19-18
RTTY	North American QSO Party	0600	עד	1800	יולי 1998	19-18
CW/SSB	Columbia Independence Day Con.	2400	עד	0000	יולי 1998	19
CW	Venezuela DX Contest	2400	עד	0000	יולי 1998	26-25
RTTY	Russian RTTY WW Contest	2400	עד	0000	יולי 1998	26-25
CW/SSB	IOTA Contest	1200	עד	1200	יולי 1998	26-25

הנכם מתבקשים לשמור על תדרי התחרויות המומלצות של IARU
תחומי התדרים המועדפים בשעת עריכת תחרויות ראשיות הם:
3.50 עד 3.56 , 3.60 עד 3.65 , 3.70 עד 3.80 , 14.000 עד 14.060 , 14.125 עד 14300
21.000 עד 21.080 , 21.200 עד 21.400 , 28.000 עד 28.1000 , 28.500 עד 28.800 מה"ץ

בלת קשר ועד העמותה

תפקיד	שם	אות קריאה	כתובת	טלפון בית	טלפון עבודה	פלפון	דואר אלקטרוני
יו"ר האגודה.	אליהו שטרן	4Z5IS	שגיא 2 רעות	08-9263454	03-6958426 פקס 03-6962206	050-339285	sterne@trendline.co.il
סגן יו"ר האגודה.	מיכאל בן טובים	4X6PZ	הלבונה 12 רמת השרון	03-5405307	03-5286040	050-240353	papazulu@netvision.net.il
מזכיר האגודה.	יחיאל עמיר	4X6YA	סעדיה הגאון 13 פתח תקווה	03-9218549	03-9212141	052-587304	4x6ya@netvision.net.il
מזכירות האגודה.	אורלי סלע	4X6WM	יעבץ 3 חולון	03-5509029	03-5045522	052-592362	
מזכירות האגודה.	יהודית זינגר	4Z5BA	שפרינצק 1 ת"א	03-6953570	03-5163702	053-835314	
גזבר האגודה.	ריקרדו בוסקוביניק	4Z5BR	קפלנסקי 8/10 חולון 58374 ת.ד 50127 תל אביב 61500	03-6517684	03-5171220	פקס 03-5171880	gai@netvision.net.il
אחראי הגל הבינלאומי בוחן ראשי מורס	קירשנר אהרון	4X1AT	הרקפת 17 חולון	03-5043253		052-551610	4x1at@ibm.net
תאום למשרד התקשורת. בית לאגודה	יעקב סלע	4X6WP	יעבץ 3 חולון	03-5566274		052-804497 פקס 03-5052022	
ועדת ממסרים.	יצחק מרקדו	4X6ZH	ההגנה 8 גבעתיים	03-7319994	03-6825557	פקס עבודה 03-6810918	
ועדת ממסרים.	ישראל ברקו	4X1OM	בר כוכבא 11 נתניה	09-8340353	03-6750750 מינוי 57842		
אירועים / אינוונטר.	פאול גרוס	4X6UU	שלמה המלך 3/44 נתניה	09-8840869	09-8338995	052-492356	paulg@netvision.net.il
ועדת תקשורת	תדהר טויכר	4Z5CA	כספרי 11 אחוזה חיפה 34677	04-8256615	03-5720263 פקס 03-5720260		tidhar@netvision.net.il
ועדת תקשורת	יצחק הלוי	4Z7ACF	שיבא 20 ב"ש	07-6436068	07-6568363	052-628376	Ihalevy@bgumail.bgu.il
ועדת תקשורת	אבני אריה	4Z7CAD	בורוכוב 26 ק. אתא	04-8445552	04-8445108	052-613481 050-220163	
יו"ר ועדת חברים	טוביה גרינגרוז	4X4GT	טשרניחובסקי 55 תל אביב 64333	03-6294883			
ועדת חברים	אזולאי פאול	4Z5AW	ת.ד 5222 בית שמש 99513		02-912338		
ועדת חברים	ג'ודי שומר	4X6SJ	סולד 9 רמת השרון	03-5491832			Chomerj@netvision.net.il
יו"ר ועדת ביקורת	מנורי מיקי	4X4KK	יואל אנגל 5 פתח תקווה 49372	03-9224471	פקס 03-9243716	052-905141	
ועדת ביקורת	מיכאלי מיכה	4Z1RG	רבינא 1 תל אביב	03-5104311	03-6411073	052-50817	
ועדת ביקורת	רוס דני	4X1YM	ברנר 17 נתניה	09-8336467	פקס 03-5486363		

טבלת קשר וכתובות של בעלי תפקידים באגודה

תפקיד	שם	אות קריאה	כתובת	טלפון בית	טלפון עבודה	פלמון	דואר אלקטרוני
רואה חשבונות של האגודה	אריה שרוני	4X4DN	קהילת פדובה 13 נאות אפקה ת"א 69404	03-6478680			
מנהל חשבונות של האגודה	רון כרמל	4X6YJ	אלומים 8 אפקה תל אביב 69690	03-6429744			
יועץ משפטי לאגודה	איתן הברמן	4Z7EEE	אבן גבירול 52 תל אביב 64364	09-9551076	03-6958426	050-338069	haberman@trendline.co.il
מתאם UHF/ VHF	ד"ר וילנסקי אלכס	4X1MH		04-8332303	04-8520863 פקס 04-8542322	03-6106666 מינוי 36854	
מתאם HF	שלום בייטשר	4Z4UT	אהוד בן גרא 21 ב"ש	07-6271759		052-710648	
בקרת HF	שלגו יאיר	4X4GI	זקיף 14 הוד השרון	09-7461223			
מתאם לוונים ל- AMSAT	מנוחין שלמה	4X1AS	החרצית 1 רחובות	08-9412024 08-9418015			4x1as@netvision.net.il
מנהל תחרויות ותעודות. אחראי עולים חדשים מרוסיה	שטרן מארק	4Z4KX		03-9694769			stern@maxnet.ci.il
עורך הגל ודובר האגודה	מוסלי שלמה	4X6LM	מנדלי 16 חולון	03-5030913		052-203325	Mussali@shani.net
עורך הגל המשודר ת"א	גוטסמן יורם	4Z1GY	החשמונאים 42 תל אביב 64251	03-5252714	03-5258859		A002353@ibm.net
עורך הגל המשודר חיפה	עוזי ליגי	4X4CP	ק. מוצקין	04-8702880			
אחראי יער ה SKF–	פרידמן שלמה	4Z5JO	הנחל 19 כרכור	06-379274			
מנהל משרד קש"ל נכנס QSL	שטסל קותי	4X6OM	שבט מנשה 46 הרצליה 46684	09-570237			
מנהלת משרד קש"ל QSL יוצא	יהודה קורין	4X6VT	ת.ד 505 קירית ים ב 29000	04-8757151			
אחראי הגל הבינלאומי ובוחן מורס ראשי	קירשנר אהרון	4X1AT	הרקפת 17 חולון	03-5043253		052-551610	4x1at@ibm.net
מנהל תעודת ארץ הקודש	ווכמן מליק	4X4JU	דגל ראובן 14 פתח תקווה 49402	03-9218181	03-9711117		
אחראי מועדונים ומזכיר קרן העזבונות	גלעד זיו	4X 1UK	אהרונסון 39 רמת גן 52293	03-6741536			ziv4x1uk@netvision.net.il
שרות לחבר מתאם קשרי חוץ האגודה מתאם למהתק"ש ונציג ל IARU	אובסטפלד יוסף	4X6KJ נשיא כבוד	ת.ד 873 קירית אונו 55000	03-5346049			josepho@shani.net



תעודת הוקרה

מוענקת ל: פינצ'וק רונן

4Z4ZQ

על פעילותך ותמיכתך בועדת תקשורת
ושרת האינטרנט של האגודה

יו"ר האגודה — 1998 — הזכיר האגודה

זוהי התעודה לה זכה רונן פינצ'וק על עבודתו המסורה רבת השנים להתפתחות התקשורת הדיגיטלית בישראל



ידיעות אחרונות

19.8.58

עתון הערב של ארץ ישראל

100 פרוטה

מדריך רדיו

בקיא בהוראה, בטאוריה
ובעבודה מעשית, מומחה במכ־
שירים אלקטרוניים לאנרגיה
גרעינית,
מבוקש עבודה בשעות הערב
לפנות: ת.ד. 2592, ת"א,
עבור „מדריך רדיו".

מודעה זו פורסמה בידיעות אחרונות ב- 1958
מישהו צריך מדריך?

More Hammin' from the Holy Land

MARK SHELTON, 4X/KØMS

Yes, that's right everyone, I was given another opportunity to travel to Be'er Sheva, Israel for the installation of an Intermediate-Level Support Test Station for the F-15I program. This trip had another engineer and me in the northern part of the Negev desert from February 16 through February 23, 1998.

Due to the tensions between the United States and Iraq, this trip wasn't as relaxed as the first. F-15I management was very concerned about our welfare and encouraged us to put forth every effort to finish our work as quickly as possible so we could leave early--I think they were more worried about our safety than we were. With the support of Israeli Air Force (IAF) personnel, we were able to comply to the encouragement and managed to complete a seven day installation job in three days. As a result, we received 'attaboys' all around. No extra money though.

With the work done and our flight itinerary changed for the earliest possible departure, we still ended up with one free day during the weekend to do whatever we wanted. My partner, Brian Loyal, chose to go sight-seeing with another Boeing employee, while I decided to accept the offers extended by members of the local ham community to meet with them and operate a little HF.

The first offer was a get-together/dinner organized by Eli, 4X4FD, at a local restaurant called *Delgodi* on Thursday night. Besides getting to see Eli again, I was re-acquainted with Itzak, 4Z7ACF. I also met for the first time and chatted with Asher, 4Z9DHC; Shay, 4X1TD; Marganit, 4Z7CDD; Dany, 4X1MJ; Bill, ON9CGB; Efie, 4Z4TI; Shalom, 4Z4UT, and his XYL; Zvi, 4X4OQ, and his XYL; and Pini, 4X4CF. Brian attended too and, fortunately for him, wasn't too bored despite being a non-ham. I had a thoroughly enjoyable time meeting everyone and begging them to let me use their stations to help control the 'shakes' I was experiencing from radio withdrawal. At the conclusion of the dinner, I was thrilled to receive an invitation to Itzak's shack on Saturday.

Itzak's shack is equipped with a Kenwood TS-120 running barefoot into a 5 element tri-bander. Within a few minutes he had me on the air on 15 m SSB working a huge pile-up of European and Russian stations--I wish it was this easy from home. I ended up working over 130 stations in about two hours of operating time using 4X/KØMS. The portable call sign attracted a lot of attention and the pile-up was a little unruly. Many stations were making repeated calls with just the last two letters in their call signs. I prefer that everyone send their entire call because I might just copy it the first time. In any case, I had a great time working the pile-up.

I left a number of disappointed stations in the pile-up when I went QRT to have a wonderful lunch prepared by Itzak's XYL, Dafna. The food was great and I sampled a little of everything. Unfortunately, I had a large breakfast at the hotel that morning and my eyes were larger than my stomach. The result was an embarrassing large amount of left-overs on my plate. After lunch Itzak, Dafna, and their harmonics, Dotan, Karen, and Oren, took me sight-seeing and I saw the Ha-makhtesh Ha-katan (small crater), a geological formation (hole in the ground) to the East of Be'er Sheva.

Now that my work on the F-15I program is complete, it is unlikely I'll be returning to Israel in the near future. However, I hope I do get the opportunity to return sometime.

Finally, I can't thank Eli, Itzak, Dafna, and everyone else enough for their warm hospitality during my two trips to Israel this year. They have an invitation to come visit my home if they get a chance to come to the states.

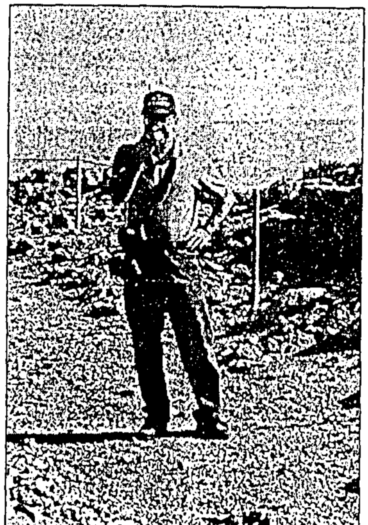
IARC also sent me a list of 2 m repeaters with my license. Almost all repeaters in Israel operate with a -0.600 MHz offset and a 91.5 Hz PL tone--the exception being the 145.300 MHz machine in Elat on the coast of the Red Sea which is a simplex repeater. Most of the time I used the 145.325- MHz machine in Yatir about 45 km from the hotel. I could easily bring it up from my 10th floor hotel room with my HT on low power. The repeater system in Israel is great! Many of the repeaters are linked together. I would bring up the machine in Yatir when using the one in Elat.

My first QSO was with Eli, 4X4FD, one of the hams I tried to contact via e-mail and he informed me he hadn't yet read the message I sent him. Other QSOs included another one with Eli from Elat to Be'er Sheva via the repeater link and one with Dany, 4Z9DDA, in Dimona from the top of Masada using the machine in Yatir. With the help of Eli, I managed to check into a local 2 m net at which point I converted everyone from conversing in Hebrew to English. Everyone spoke excellent English once I joined in. I also had an opportunity to meet up with Eli for an eyeball. He took me to the home of Itzak, 4Z7ACF, to see his shack, talk some radio, and share a couple Maccabees (a tasty Israeli brew). Overall, I worked a number of hams via 2 m machines from the hotel room and during my sight-seeing trips to Elat, Masada, Tel Aviv, and Jerusalem. Everyone was very friendly and offered warm welcomes to 4X-land.

It is a small world after all. While sight-seeing in Tel Aviv and at Masada I had a couple of close encounters. I met Arie, 4X6RA, on the 145.775- MHz machine in Tel Aviv. Arie has a friend in St. Louis to whom I sent a radiogram upon my return. It would have been even more fun if I had remembered at the time, but it also turns out that Arie and I had a 40 m CW QSO on August 9, 1996, at 03:00z--I was AAØVT back then.

At Masada, I was wearing my Yaesu baseball cap to protect my hair challenged features from the noon-time sun and had my HT strapped to my belt, I heard a distinctively Midwestern sounding voice calling "CQ CQ CQ" from behind me. It turns out that the voice belonged to Kern, NØGLZ, of Union, MO. We had a short chat that included introductions, ham radio, the inferior weather back home, and the petite size of the globe.

I can hardly wait to go back (however, while there, sometimes I could hardly wait to get home). I should be heading back for a couple weeks at the end of February. The next trip will mark my last task on the F-15I program before transferring to another group--therefore, my last opportunity to travel to Israel for a while. This time I hope to do a better job coordinating some HF guest operating with new friends like Eli and Itzak. I just gotta *BE* DX for a change.



Mark, 4X/KØMS, making the call from Masada. Masada is located at the top of an isolated mountain situated on the eastern slopes of the Judean Desert, close to the western coast of the Dead Sea. The cliff reaches a height of 440 m above the sea or about 50 m above sea level.

Hammin' It Up From Israel

MARK SHELTON, 4X/KØMS

From January 11 through January 23, 1998, I was given the opportunity to travel to Israel for the installation of several Intermediate-Level Support Test Stations my division had developed for the F-15I program. The test stations were installed at Hatzerim air base located near Be'er Sheva in the northern part of the Negev desert. The Boeing installation team consisted of five engineers and a technician.

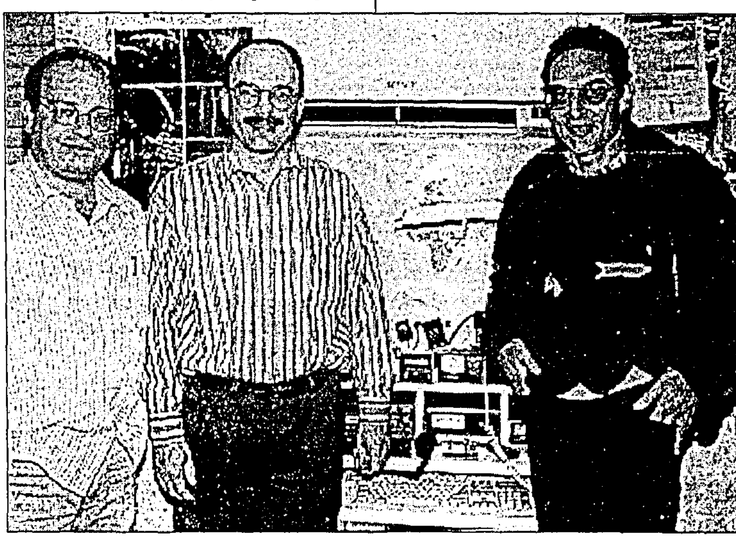
Due to the duration of the trip, my preparation plans included decisions on recreational activities during off-work hours. Needless to say I purchased the obligatory Tom Clancy novels to bide my time on the plane and in the hotel room, but I just couldn't conceive of going without some ham radio considerations too. I found that the Israel Amateur Radio Club (IARC), Israel's equivalent to the ARRL, has a web page on the Internet at ayalon.eng.tau.ac.il/~oded/iarc. This page has all of the instructions and requirements for applying for a reciprocal license in 4X-land. All I had to do to apply is download and fill out an application form, add photocopies of my passport and U. S. ticket, and mail all of the above to the IARC. The IARC had my reciprocal license mailed back to me within three weeks--it arrived on Christmas eve.

During my trip, I opted for VHF operation only. I figured that between work and sight-seeing, I would have limited opportunities to operate either VHF or HF, and the simplicity of throwing my HT in my briefcase versus the two extra pieces of checked luggage required for my HF rig made the choice easy. Since I decided not to bring my HF equipment with me, I obtained the e-mail addresses from the IARC web page of several local hams who live near Be'er Sheva and attempted to contact them about guest operating their HF stations. Unfortunately, this didn't pan out.

We arrived during one of the few rainstorms that occur in Be'er Sheva throughout the year. I had no idea the desert could be so cold and wet. The first couple of days were rainy with highs in the low 50s. Generally however, overnight temperatures were in the upper 40s and the highs during the day were either in the mid 60s or 70s depending on whether or not it was sunny. Definitely pleasant shirt-sleeve weather most of the time.

It was a satisfying feeling seeing three years of design and development in the hands of the customer. The Israeli Air Force (IAF) is made up of a bunch of top-notch personnel and they were ready to take ownership of the test stations. We spent the first couple of days getting dirty by unpacking the crates and assembling the test stations, the next two or three days were spent performing checkout, and another day or two performing acceptance tests. At the conclusion of the acceptance tests, the test stations became IAF property and we spent the remaining time on base assisting IAF personnel in the operation of the equipment. The IAF personnel spent several months in St. Louis training on the equipment, but with equipment this complex, there's always another question to be asked.

The 2 m band extends from 144 MHz to 146 MHz in Israel. The



Left to Right: Itzak, 4Z7ACF, Mark, 4X/KØMS, and Eli, 4X4FD, in Itzak's shack. Eli wanted everyone to know that Itzak just bought an MFJ keyboard keyer for CW operation.

English

0400-0415	11605, 9435 kHz	W.Europe, N.America	A
1030-1035	15650, 15640 kHz	W.Europe, N.America	R
1400-1430	17535, 15650 kHz	W.Europe, N.America	A
1545-1557	17535, 15650 kHz	W.Europe, N.America	H
1545-1600	11605 kHz	Central Europe	H
1900-1925	15650, 11605, 9435 kHz	W.Europe, N.America	H
1900-1925	15640 kHz	Africa	H

French

0500-0515	15640, 11605 kHz	W.Europe, N.America	R
1000-1030	15650, 15640 kHz	W.Europe, N.America	R
1540-1545	17535, 15650, 11605 kHz	W.Europe, N.America	H
1930-1950	15650, 15640, 11605 kHz	W.Europe, N.America	H
1900-1950	17545 kHz	Central, South America	H

Persian

1400-1525*	11605, 9435 kHz	Iran	H
1400-1525*	15640 kHz	W.Europe, N.America	H

* On Friday and Saturday 1400-1500 only

Yiddish

1600-1630	15650, 15640, 11605, 9435	Europe and N.America	R+H
1700-1725	15640, 11605, 9435 kHz	Europe and N.America	H

Russian

1730-1855	11605, 9435 kHz	Russia	R+H

Spanish & Ladino (Saturday only)

1500-1525	21625, 17535, 15640 kHz	Spain and Latin America	H

Spanish

1725-1735	15650 kHz	Spain and Latin America	R
1950-2000	17545, 15650, 15640, 11605	Spain and Latin America	H

Ladino	1645-1700	15650 kHz	Mediterranean Area	R
Maghrebi	1635-1645	15650 kHz	Mediterranean Area	R
Romanian	1625-1645	15640, 11605, 9435	Central/South Europe	H
Hungarian		15640, 11605, 9435	Central/South Europe	H
Judeo-Tat		11605, 9435 kHz (Fri only)	Central Asia	H
Georgian		11605, 9435 kHz	Georgia	R
Bukharian		11605, 9435 kHz	Central Asia	R

Band conditions were good - the upswing in the sunspots has begun to manifest itself. All continents were heard here wothe contest with stations coming in from as far-flung places as Argentina, Alaska, Australia, Indonesia and Japan. In a few more months all the logs should be in and collated in Mark's computer. At that time we will have the pleasure of announcing the winners.

TECHSAT TO BE LAUNCHED IN JUNE

From Assi Friedman 4X1KX we learn that the Israeli satellite carrying amateur radio, TechSat-1B, is now slated for launch between June 23rd and 24th. Just over a month away, this bird, built in Haifa's Technion University, will hopefully start circling our planet. Its communications modes will be similar to its predecessor, TechSat-1B, which suffered from an unsuccessful launch a few years back. Those stations working 9600 Baud FSK with the current crop of Packet-Radio Satellites should have no problem working TechSat. Uplinks are on 145 and 1269 MHz and downlinks on 435 MHz. A telemetry decoding system for use with TechSat should be released soon.

73 de Ahron and Ron.

ISRAEL RADIO SUMMER SHORTWAVE SCHEDULE 1998 (Z98)
ALL times in UTC (GMT) and frequencies in KHz

A - Reshet Alef domestic relay
B - Reshet Bet (Hebrew) domestic relay
D - Reshet Daled (Arabic)
H - Reshet Hey - International Service
R - Reka - Network for immigrants domestic service relay

Prog /Time	Freq	Target	Network
Hebrew			
0100-0300	9390 kHz	W.Eu, N.America	B
0100-0300	15615 kHz	West N.America	B
0300-0455	11590 kHz	W.Eu, N.America	B
0300-2055	15615 kHz	W.Eu, N.America	B
0300-0455	11590 kHz	W.Eu , N.America	B
0400-0500	9390 kHz	W.Eu, N.America	B
0500-1855	17545 kHz	W.Eu, N.America	B
1600-1800	11590 kHz	W.Eu, N.America	B
1800-0300	11585 kHz	W.Eu, N.America	B
1700-1740	15650 kHz	S&W.Eu,N&Central America	B
1900-2110	9390 kHz	W.Eu, N.America	B
2000-2110	15640 kHz	Central & S. America	B

Arabic (Reshet Dalet)

0300-2110	5915 kHz	Middle East	D
0300-1030	15480 kHz	Middle East	D
0300-0530	9815 kHz	Middle East	D
1200-2110	12140, 9815 kHz	Middle East	D

Yet, the contest would be during a work-day)the time has come to re-consider moving the Holyland Contest to Saturday, the day of rest in Israel, when massive participation will not necessitate having to take a day off from work, so I'd have to juggle the time between work and getting some sleep during the night.

Deciding to work CW exclusively, I opened up on 10 metres. Poor conditions:, the band was all but closed for the night, so rapidly QSY'ing down to 15, I tapped out a fast CQ. Utter bedlam! There were half a dozen stations calling, some zero-beat with each other. Nonetheless I persevered, and started filling the log. If you're a casual Morse ragchewer like me, contesting in this mode can be nerve shattering. Still, I managed to grind out a contact a minute, and it took an hour and a quarter to milk the frequency dry. Seemed like 15 metres had decided to close for the night, so down to 20 metres. This band was wide open... even contacts from Canada and the USA. Hey.. that hasty longwire does work! After a couple of hours here reaching the state of diminishing returns, I turned the bandswitch down to 40 metres. It seemed like everybody from 15 and 20 had come down here to work me again. However as the local time moved past 1 AM, I found my concentration waning, my eyes closing, and my head nodding. Time for sleep!

Up at 5:00 AM I was able to fill a few more pages in the log, but soon had to get out the door for the salt mines. Home at 4 PM... time to give 10 metres a workout, and indeed the band was hopping. As the stations began drying up on this band, I went down to 15 and then 20, and the last hour of the contest I worked 40 metres. This was the first time in a Holyland contest that I had trouble finding a clear frequency to work, and not step on or be stepped on by other 4X-4Z stations.

Soon enough 9:00 PM, 1800 UTC arrived. Fourteen log pages were full. Had I chosen to use SSB, I probably could have easily doubled the number of contacts. But the fact remains that all the time I was on the air on CW, there was always a pileup of new stations to work. Thus remaining on this mode was justified.

Right after the contest closed, before going to get some supper, I checked out the Tel-Aviv 2 metre repeater. Many hams were there comparing their fresh contest experiences. Looks like the contest was a success.

INFORMATION GLEANED FROM 4Z4KX

Mark stayed home for the contest, worked CW exclusively, and says that he made over a 1000 contacts. Some stations abroad made close to 400 4X/4Z contacts, when in the last years the overseas winners made just a bit over 200 QSOs. Activity in Israel and from abroad was at an unprecedented high and Mark says that there were at least 180 Israeli callsigns on the air. This includes 50 special calls, the 4X50 pioneers as well as the activation of the Silent Keys' calls.

the hams with the great idea of the calls with the /SK, suffix, thus remembering our "Silent Keys" at the time of our celebration. I have received many words of appreciation from scores of amateurs, some of them coming up yesterday, on our Independence Day, to convey their congratulations for the occasion.

It should be noted that our good friend Bill ON9CGB found it an emotional necessity to come to Israel just to remember his old "Silent Key" friend Dudu Pinchuck 4X6JQ by operating, at a club station, with the call 4X50JQ. I just received a copy of the QSL he printed - I wished that more of us would do likewise.

I do believe that our amateurs did a swell job and I sincerely hope that all of them will send their QSL's in due course. This four months-long activity brought many ovations to our hams and our society. A relatively small group of amateurs, who constitute the Israel Amateur Radio Club, managed to organise and activate this wonderful event.

Listening to the bands, it is unbelievable the vast number of applications for the '50th Anniversary Award' that we will receive. People were not satisfied working just the required 50 points for the basic award; everybody tried very hard to achieve the platinum award with its required 250 points. Some even managed to work more than 400 points, thus aiming to receivean additional prize for being the highest scoring continental amateur or even the world-wide champion.

So at last all this is behind us. I am happy it is over\.but am I? I am not too sure if I wouldn't like to have this prickling tension which drove me on for the last months.

DON'T SEND YOUR MONEY - YET The fee has not yet been determined for the Israel 50th Anniversary Award. So please hold off sending any remittance until the sum is announced.

THE ISRAEL 50th ANNIVERSARY HOLYLAND CONTEST

PERSONAL IMPRESSIONS from 4X1MK

For the past few months our faithful contest manager, Mark Stern 4Z4KX had been talking it up. Nobody is allowed not to be on the air from Saturday night April 18th 1800 UTC for the next 24 hours. The image of the Israel Amateur Radio Club must not be besmirched! There must be wall to wall 4X - 4Z stations on the bands for all those abroad to work. You have been warned!

Pending moving to a new location in the kibbutz, my HF antennas had fallen into a state of disarray. Three days before the contest, aided by my 9 year old son, Oz, I strung up a 55 metre (180 feet, an odd multiple of an electrical half-wavelength of 20 metres) long-wire favouring the north-west, fed by a balanced coaxial line, with 1/4 wavelength counterpoises for 20, 15 and 10 metres. Fortunately, it tested well, and I knew that this wire would respectably radiate the 100 watts out from my venerable TS-830 transceiver.

SOUTHERN RENAISSANCE

The sleepy Negev seems to have come to life! For both the IARC 50th Anniversary Event and the Annual Membership Assembly, a bus was chartered bringing hams from Beer Sheva and the South to Tel-Aviv. Every Wednesday night at 9:00 PM on the Yatir Repeater (and relayed all over the country via the IARC repeater linking system), the Southern Round-Table Information Net now takes place, 12 sessions already behind us. The 4Z4YU BBS keeps the southerners linked via Packet, and UHF 9600 baud equipment has just been supplied to get the traffic flowing even faster via the node at Kibbutz Bet Kama. The Beer Sheva VHF repeater on R6 will soon be revamped, and a southern field day is in the works. Itzik Halevy 4Z7ACF is the South's representative on the newly elected IARC executive council, and is doing an excellent job co-ordinating amateur radio activities in the Negev.

AT LAST IT'S ALL OVER

by Ahron Kirschner 4X50AT

For four long months from January to the first of May many of us were on the air sporting the special prefix 4X50 in front of our callsign marking the 50th anniversary of Israel and the IARC. As I write these lines, on the evening of May first, it is finally over. Many of us had been active as never before. This triggered the near-obsession of our friends broad to work our 50th Anniversary Award.

The peak of the activity was the Holyland Contest from Saturday, April 18 at 1800 UTC to Sunday 1800 UTC. The interest was manifold. Some of the operators were actually real contesters. Others were interested in the special prefixes, because we did not use only the 4X50 but also 4X51, 52, 53 . The third category was out to get more Holyland Squares. But from the Israeli side it must be noted that many of our hams rose to the occasion and participated in numbers hitherto unknown. I was told from European stations that the band was full of our special calls. This could be noted especially at night on the 7 MHz. Band. You couldn't find even a little spot to squeeze in to start your own "CQ Test", neither on the CW section nor on the SSB part. As I understand this was noted also on the packet clusters. The entire band was vibrating with our callsigns. A few days later another contest looked in comparison almost bleak, not existent. Our Contest Manager Mark 4Z4KX will work out the results - he for sure will have to work overtime to cope with the large quantity of logs that will arrive at his desk. But I am sure he will be delighted. There is nothing better and delightful than a successful event.

During the contest, so it was reported, some managed to work over 1000 QSO's. I did 'only' about 700 - but then I am actually no contester by heart. I love to make "rag chews" even within the time of the contest. Throughout the activity I got acquainted and made friends with of many foreign amateurs. I will certainly meet some of them in Friedrichshafen during "Ham Radio 98" which I am planning to attend.

Summarising the activity, first of all, it's time to praise the people who thought up the great idea of having the event in the first place. Then we must commend

Multi-operator station single transmitter. Israeli stations give RS (T) plus Holyland Square and overseas stations RS (T) and QSO serial number (001, etc.). Each station can contact another station TWICE on each band- once on SSB and once on CW, such that a maximum of 12 contacts may be had between the same two stations if they work each other on both modes on all six bands. Two points are scored for each contact on 1.8, 3.5 and 7 MHz, and one point for each contact on 14, 21 and 28 Mhz. Overseas stations get a multiplier for each Holyland Square worked and Israeli stations get a multiplier for each DXCC country. The final score is the sum of all contact points multiplied by the total of multipliers earned. Logs should be divided into separate pages for each band, include time, callsign, RST sent and received and the serial number or Holyland Square received. A summation page should give the number of multipliers and the number of contacts per each band. There must be a declaration of having operated in accordance to the local licence regulations and the contest rules. Logs must be sent (postmarked) not later than May 31 1998 to: 4Z4KX Contest Manager, P.O.B. 17600, Tel-Aviv 61176, Israel. Of course all contacts are good for the Holyland Award as well as for the Israel 50th Anniversary Award.

THE ISRAELI PACKET NETWORK is back on its feet again. The 4Z4AAA BBS at the hub of the station is functioning)touch wood - with the superstitious hope that the writing of these words does not cast an evil eye!(, and messages bulletins are flowing rapidly and freely to and fro. Purists may wince, but the vast majority of mail is coming to 4Z4HF from PP5BLU in Brazil ! (via the Packet-Internet Gateway). Yes, it's not 100% radio, but we're getting more traffic through and faster and more reliably than we have for years, at least since the glorious days of Jim 4X1RU's amazing HF forwarding. The bulletins and mail arrive via radio links to PP5BLU and then over the "Net" they're flashed to 4X4HF. It's working fine.

The operation of 4X stations on the Packet Network is just a fraction of what it once was, for better or for worse. Thus congestion on the Packet frequencies is at present way down. This is no doubt due to all the long periods of the Packet Network not functioning and many people leaving it. Now, with the UHF 9600 baud back-bone handling the forwarding of mail between BBS's on the system, and the tendency of the local BBS's to move to their own frequencies, there's no need for congestion even with much more activity. And with the use of advanced Packet terminal programs like TPK or WinPak, there's no need to have to wait on the frequency and work the BBS is real-time. The terminal programs can take care of that work automatically, so all the exasperation of working Packet is gone.

With the cost and poor throughput of the Israeli Internet providers during peak hours (they've done a better job of selling Internet subscriptions than they have in expanding their resources), Packet should still be a viable resource for the licensed radio amateur in search of up-to-date information and mail forwarding.

may be elected for up to 2 four-year terms, and will represent the IARC at official functions here and abroad.

4Z5IS gave the report of the outgoing IARC executive council, which has already appeared in the Hebrew "HaGAL" magazine. He said that we are lobbying the Ministry of Communications to increase the term of our licences to 5 years, for which we have just been charged 180 Shekels)more than 250% increase over the previous rate(for officially 2 years. Ziv 4X1UK had skilfully seen to the proper allocation of the State bequeathed moneys we received. The home for the IARC project slowly moves forward. New youth clubs and courses are being established. Nonetheless, fewer youths are coming our way, since the Internet is an easier alternative. The present licensing requirements are a deterrent to youth, and if we wish to survive as a viable hobby, we should consider modifying them.

Malik 4X4JU, Holyland Award manager, said that there are 415 amateurs around the world, including some pretty rare DX spots, actively pursuing the Award. 175 certificates have been already awarded.

Mark 4Z4KX presented trophies, plaques and certificates to the winners of the 1997 Holyland and IARC VHF-UHF contests. Eli 4Z5IS presented awards of recognition to amateurs who had given service to the IARC: 4X6OM Kuti for running the incoming QSL bureau; Corinne 4X6VT for the outgoing QSL bureau; Shalom 4Z4UT for managing the IARC contests over the previous years; Ariel 4X1MR for services to members; Mr. Nathan Gidron for the generous sponsorship from Motorola Israel; and Miki Gurdos 4X4-1660 (the Voice of Israel's renown spectrum monitor) for aiding others.

Vladmir Gershman 4Z9AGH was awarded the "Outstanding Amateur of the Year" plaque. 4Z5IN and 4Z6PH were granted plaques for their aiding the Repeater Committee, 4Z4ZQ Ronen Pinchuk for connecting the Israeli Packet Radio System to the Internet, 4X6SJ Judy Shomer for her contributions, and 4Z4XE for his contribution to the 50th Anniversary event.

Recipients of "The President's Plaque" were 4X1OM and 4X6ZH for their ongoing work in setting up and maintaining the IARC repeaters and links covering the entire country and 4X6LM for his professional production of the IARC's "HaGAL" Magazine.

Speaking on behalf of AMSAT, Shlomo Menuhin 4X1AS announced that at long last (keeping our fingers crossed) the Israeli Amateur Radio TECHSAT II produced at the Technion University in Haifa will be launched in late April-early May. It will sport a Packet Radio store and forward mailbox operating at 9600 baud. The launch will take place in Kazakhstan, and Shlomo will be on hand to represent us. Shlomo also briefly described AMSAT Phase III D satellite which is destined to revolutionise amateur radio. It is awaiting launch by an Arienne missile, and its maintenance is costing $29,000 a month just to keep it ready. The hat was passed around, and a modest 700 shekels were donated on the spot towards Phase III D.

Elections were held for the IARC governing bodies, and these are the results: Executive Council - 4X1AT, 4Z7ACF, 4Z5BA, 4Z5BR, 4Z5CA, 4Z7CAD, 4Z5IS, 4X1OM, 4X6PZ, 4X6UU, 4X6WM, 4X6WP, 4X6YA and 4X6ZH. Watchdog Committee - 4X4KK, 4Z1RG and 4X1YM. Membership Committee - 4X4GT, 4X6SJ and 4Z5AW.

A little past 10 PM the assembly closed with the singing of HaTikva, the national anthem. All in all it was one of the most peaceful and harmonious annual membership assemblies we have ever seen, and it is safe to say that all of us went home with a good feeling. Of course there is much to be done for the good of our hobby, and we are left with the challenge of bringing young recruits into the fold in this time when the Internet is attracting those who would in the past have become hams.

70 Centimetres Being GIVEN Away!

A firm is importing Alinco 430 MHz 1/3 watt handy-talkies (the DJ-S41C) and selling them to the general public for "jeep excursions, bicycling, hiking, skiing in Israel and Europe...." and touting them as having a 3 Km. range. Their ads (full page in the popular "Ha'Ir" Tel-Aviv weekly as well as in the "Globe's" financial newspaper) inform the readers that there are no air charges or service fees [as compared to cellular phones], and the LCD display of the rig pictured in the ad shows the frequency 433.150 MHz. And as if to add insult to injury, at the bottom of the page we see a "4X4" printed which is actually not a reference to amateur radio, but a come-on to the effect that if you buy 4 radios you will receive 4 batteries and chargers "free". By the way the price for each rig is 1200 shekels before tax ($330 U.S).

There's little doubt that these ads have already sold a lot of radios. There are many questions raised. Like how did the Ministry of Communications authorise these radios to be sold as not requiring a license, and on what frequencies are they operational? Has the damage already been done, and will our 70 centimetre band be overrun by thousands of UHF CB'ers? The IARC executive officers are checking this out with the hope to stop the sale of these. But there is a fear that it may be already to late.

4X50 - 4Z50

The 50th anniversary on-the-air festivities continue. The response world-wide for the 50th Israel Amateur Radio Club 50th Anniversary award is great, and it}s almost impossible to get on the air from this side without getting embroiled in a pile-up.

From May 2nd until the end of 1998, all Israeli stations will notify 4X6KJ (who has been entrustto pass the information on to the Communications Ministry), will be able to operate with the suffix /50.

The 1998 Holyland DX Contest will be held from 1800 UTC on April 18th through 1800 UTC April 19th. The bands: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 and 28 MHz on the frequencies recommended by IARU region I for contest operation. Stations outside of Israel work Israeli stations only. Modes permitted are CW and SSB. Categories of operation are Single Operator SSB only, CW only, or mixed, and

HAGAL INTERNATIONAL

Israel Ham News by A. Kirschner 4X1AT and R. Gang 4X1MK

THE 1998 Annual General Membership Assembly

After the big 50th Anniversary IARC celebration just over a month before, one would have felt that attendance would be low at the assembly. But everyone must have wanted a taste for more, as the Lev Auditorium at the Tel-Aviv University was quite full. The date: Thursday evening, March 19, 1998.

Yankele Yitzhaki 4X1AH, dubbed by some as the IARC's elder statesman, opened the evening, praising the organisation of our 50th anniversary celebration and the outgoing IARC executive. Noting the competition we're getting from the Internet, he quipped, "If you can't beat them, join them." He said that he still felt that a contact on 20 metres is much more enjoyable than what the 'Net' has to offer.

Yossi Sharon 4X1BQ was elected as assembly chairman. Speaking for the Ministry of Communications, Mr. Galili (a new IARC member!), MOC Spectrum Department Manager, congratulated the IARC on its latest achievements. He said that the Ministry would be working closely with the Israel Amateur Radio Club in crystallising the position of the Israeli delegation to the World Radio Administration Conference in 1999 (WARC 99) in matters including the future of Morse Code in Amateur licence examinations and frequency allocations.

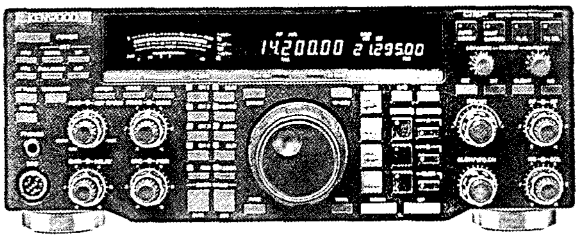
The Membership and Watchdog Committees and Treasurer presented their reports. 89 new members had joined us in the past year, and the 3100th IARC member over the past 50 years had just been registered. Nonetheless, active membership has dropped off somewhat and we're about 650 members at present. Revenues from membership dues have thus fallen, but we have been blessed with generous donations from our sponsors (Motorola Israel, headed by Mr. Gidron headed the list) and anonymous donors. 30,000 Shekels (about U$ 8000) had come our way from moneys bequeathed to the State, but earmarked for only special uses such as amateur radio classes in underprivileged areas and expanding the Packet network. The Ministry of Communications has recommended more than tripling that figure for the upcoming year.

Eli Stern 4Z5IS, IARC outgoing chairman, was praised by the Watchdog Committee for its accomplishments, especially producing the 50th Anniversary Event. Paul 4X6UU was commended for keeping close tabs on the IARC equipment inventory. Shlomo 4X6LM was cited for the high level of our "HaGAL" magazine that he produces.

Next, an amendment establishing and defining the position of the IARC honorary president was unanimously ratified by the membership. He or she

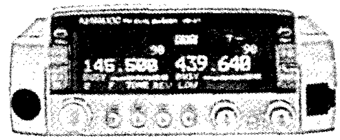
KENWOOD

MAYER'S CARS AND TRUCKS CO. LTD. "מאיר" חברה למכוניות ומשאיות בע"מ

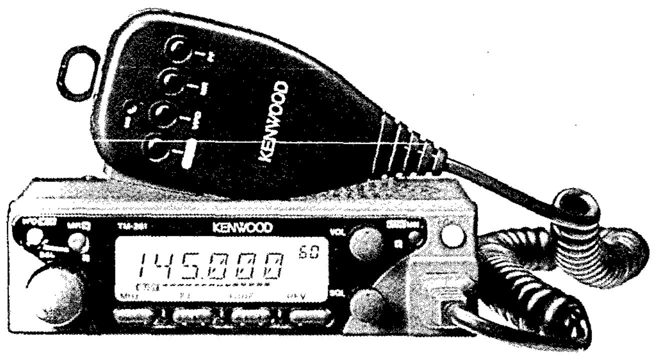


TS-870S

• 160m to 10m amateur band operation, 100kHz to 30MHz general coverage receiver • Next Generation IF-stage DSP (Digital Signal Processing) • DSP filters & noise reduction • Speech processor • 57.6K baud computer control • Built-in K1 LogiKey • Built-in automatic antenna tuner • IF Auto-notch • Beat cancel • Variable AGC circuit • 100W output • AIP system • Dual antenna terminals • Programmable function keys

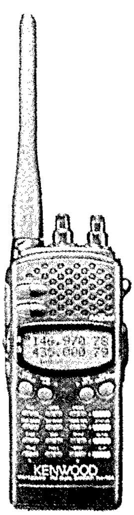


TM-V7



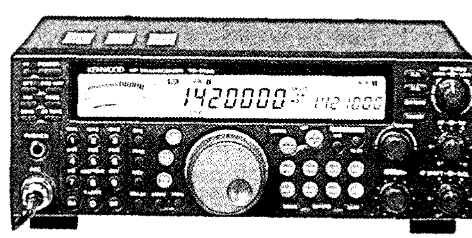
TM-261A

• 144 MHz single-band operation • 50W RF ouput power • 62 memory channels • Memory Name function • Menu system • Selectable CTCSS tone encoder • Channel display function



TH-79A

• 144/430MHz dual-band operation
• Compact, light design
• MOS FET power module • Dot-matrix LCD, guide function & menu system for easy operation • Dual receive on same band
• Alphanumeric memory & alphanumeric message pager function • 82 non-volatile memory channels in E²PROM
• ID memory & DTMF memory • Built-in CTCSS encode/decode



TS-570